
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

SIEĆ WODOCIĄGOWA

Obiekt Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni
Kod CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
Budowa gm. Murowana Goślina, ul. Dolna, ul. Krucza, ul. Jaskółki, ul. Szpaka, ul. Wróbla, ul. Perkoza, ul. Czyżyka, ul. Kukułki, ul. Skowronka, ul. Wiklinowa, ul. Puszczyka, ul. Zięby, ul. Sowia, ul. Pawia, ul. Jastrzębia, ul. Słowika, ul. Sokoła, ul. Gawrona, ul. Przepiórki, ul. Sikorki, ul. Orla, ul. Goślińska
Inwestor AQUANET S.A.
ul. Dolna Wilda 126
61-492 Poznań

Poziom cen Sekocenbud IV kwartał 2017 r.

Koszty zakupu

TOM: MUR/RAK/VII/sieć

EGZEMPLARZ: 1

Sporządził mgr inż. Adam Hermaszczuk
Ul. Reymonta 19/4
64-800 Chodzież

Chodzież 5 styczeń 2018 r.

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Ulica Jastrzębia		
		1.1. Sieć wodociągowa		
		1.1.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-5		
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci Nr ST: STWiORB ST 01	m	471,5500
2	KNNR 1 0202/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km Nr ST: STWiORB ST 01	m3	881,39
3	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku Nr ST: STWiORB ST 01	m3	142,56
4	KNR 2-01 0211/07.5	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach (załadunek ziemi z ręcznych robót ziemnych) Nr ST: STWiORB ST 01	m3	142,56
5	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (odwóz na miejsce wskazane przez Zamawiającego w odległości do 10 km) Nr ST: STWiORB ST 01 (dopłata 9x)	m3	1.023,95
6	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi na wypisku Nr ST: STWiORB ST 01	m3	673,99
7	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - załadunek ziemi nadającej się do wbudowania Nr ST: STWiORB ST 01	m3	349,96
8	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - przywiezienie ziemi nadającej się do wbudowania Nr ST: STWiORB ST 01 (dopłata 9x)	m3	349,96
9	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m - zabezpieczenie wykopu otwartego odcinkami nie krótszymi niż 20mb wraz z pompowaniem wody gruntowej Nr ST: STWiORB ST 01	m2	1.878,79
10	KNNR 1 0605/04	Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4m Nr ST: STWiORB ST 01	szt	140,00
11	Analiza indywid.	Pompowanie wody z igłofiltrów Nr ST: STWiORB ST 01	m-g	364,00
12	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	76,16
13	KNNR 4 1411/04	Obsypka nad rurociągiem grub. 30cm ponad wierzch rury z materiałów sypkich z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	227,95
14	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami Nr ST: STWiORB ST 01	m3	349,96
15	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	358,98
16	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Nr ST: STWiORB ST 01	kpl	11,00
17	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Nr ST: STWiORB ST 01	kpl	11,00

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.1.2. Roboty montażowe - PE Kod CPV: 45231300-8		
18	KNNR 4 1009/08	Rurociagi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 180/10,7mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	380,40
19	KNNR 4 1009/08	Rurociagi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 180/10,7mm - rury PE 100-RC SDR 17 PN10 z nadanym płaszczem ochronnym Nr ST: STWiORB ST 02	m	11,89
20	KNR-W 2-18 0408/05	Rury osłonowe o średnicy zewnętrznej 315mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	10,00
21	KNNR 4 1009/05	Rurociagi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 125/7,4mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	73,11
22	KNR-W 2-18 0205/04.1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 150mm PN16 Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	5,00
23	KNR 2-18 0305/03	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 100mm PN16 Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	1,00
24	KNR-W 2-18 0205/02.1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 80mm PN16 Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	4,00
25	KNKRB 4t2 0102/06	Trójnik siodłowy elektrooporowy do nawiercania pod ciśnieniem z króćcem przyłącznym wyposażonym w mufę elektrooporową PE fi 180/32 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	3,00
26	KNKRB 4t2 0102/08	Trójnik siodłowy elektrooporowy do nawiercania pod ciśnieniem z króćcem przyłącznym wyposażonym w mufę elektrooporową PE fi 125/32 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
27	KNR-W 2-18 0114/04	Zwężka dwukołnierzowa żeliwna ciśnieniowa FFR o średnicy 150/100mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	3,00
28	KNR-W 2-18 0114/04	Trójnik kołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 150/80mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	3,00
29	KNR-W 2-18 0114/03	Trójnik kołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 100/80mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
30	KNR-W 2-18 0114/04	Trójnik kołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 150/100mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
31	KNR-W 2-18 0114/04	Trójnik kołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 150/150mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	4,00
32	KNR 2-18 0315/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm sztywny wraz z łukiem kołnierzowym ze stopką N Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	3,00
33	KNR 2-18 0315/01	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm sztywny wraz z łukiem kołnierzowym ze stopką N Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	2,00
34	KNR-W 2-18 0112/03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 180x150mm - SDR 17 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	14,00
35	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 125x100mm - SDR 17 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	3,00
36	KNR-W 2-18 0114/02	Króciec dwukołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 80mm L=1,0m Nr ST: STWiORB ST 02	szt	3,00
37	KNR-W 2-18 0114/03	Króciec dwukołnierzowy żeliwny ciśnieniowa FF o średnicy 100mm L - 500mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
38	KNR-W 2-18 0114/04	Króciec dwukołnierzowy żeliwny ciśnieniowa FF o średnicy 150mm L - 500mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	4,00

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNR-W 2-18 0110/05	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm - Łuk segmentowy 15 st wraz z montażem Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	1,00
40	KNR-W 2-18 0110/05	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm - Łuk segmentowy 30 st wraz z montażem Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	1,00
41	KNR-W 2-18 0110/08	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 180mm - Łuk segmentowy 15 st wraz z montażem Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	3,00
42	KNR-W 2-18 0110/08	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 180mm - Łuk segmentowy 30 st wraz z montażem Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	2,00
43	KNR-W 2-18 0110/08	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 180mm - Łuk segmentowy 45 st wraz z montażem Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	1,00
44	KNR 2-18 0112/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm- Łącznik rurowo - kołnierzowy uniwersalny Nr ST: STWiORB ST 02	szt	2,00
45	KNR-W 2-18 0114/03	Kołnierz ślepy o średnicy 100mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
46	KNR-W 2-18 0114/04	Kołnierz ślepy o średnicy 150mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
47	KNR-W 2-18 0114/04	Łuk kołnierzowy o średnicy 150mm 45st Nr ST: STWiORB ST 02	szt	4,00
48	KNR-W 2-18 0114/04	Króciec dwukołnierzowy żeliwny ciśnieniowa FF o średnicy 150mm L - 600mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	2,00
49	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi Nr ST: STWiORB ST 02	m	471,55
50	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - analogia oznakowanie trasy rurociągu drutem sygnalizacyjnym miedzianym DY 1,0mm2 Nr ST: STWiORB ST 02	m	471,55
51	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie armatury wodociągu na słupku stalowym Nr ST: STWiORB ST 02	kpl.	8,00
52	wyc własna	Dodatkowe tabliczki do oznaczenia armatury Nr ST: STWiORB ST 02	szt	2,00
53	KNR-W 2-18 0508/01	Układanie mieszanki betonowej, w ławach fundamentowych i blokach oporowych - wykonanie bloków oporowych Nr ST: STWiORB ST 02	m3	7,80
54	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 125-150mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	73,11
55	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	392,29
56	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m) Nr ST: STWiORB ST 02	próbe	2,40
		1.2. Odtworzenia nawierzchni		
57	KNNR 6 0203/01	Nawierzchnie z kruszywa betonowego na jezdniach, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm Nr ST: STWiORB D.05.02.01	m2	529,50
58	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej (5cm) Nr ST: STWiORB D.06.06.01	m3	0,3600
59	KNR 2-21 0403/01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej bez nawożenia w gruncie kategorii I-II Nr ST: STWiORB D.06.06.01		

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	7,200
		2. Ulica Jaskółki		
		2.1. Sieć wodociągowa		
		2.1.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-5		
60	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci Nr ST: STWiORB ST 01	m	585,3800
61	KNNR 1 0202/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km Nr ST: STWiORB ST 01	m3	1.212,28
62	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku Nr ST: STWiORB ST 01	m3	105,55
63	KNR 2-01 0211/07.5	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach (załadunek ziemi z ręcznych robót ziemnych) Nr ST: STWiORB ST 01	m3	105,55
64	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (odwóz na miejsce wskazane przez Zamawiającego w odległości do 10 km) Nr ST: STWiORB ST 01 (dopłata 9x)	m3	1.317,84
65	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi na wypisku Nr ST: STWiORB ST 01	m3	923,69
66	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - załadunek ziemi nadającej się do wbudowania Nr ST: STWiORB ST 01	m3	394,15
67	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - przywiezienie ziemi nadającej się do wbudowania Nr ST: STWiORB ST 01 (dopłata 9x)	m3	394,15
68	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m - zabezpieczenie wykopu otwartego odcinkami nie krótszymi niż 20mb wraz z pompowaniem wody gruntowej Nr ST: STWiORB ST 01	m2	2.408,72
69	KNNR 1 0605/04	Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4m Nr ST: STWiORB ST 01	szt	6,00
70	Analiza indywid.	Pompowanie wody z igłofiltrów Nr ST: STWiORB ST 01	m-g	15,60
71	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	96,59
72	KNNR 4 1411/04	Obsypka nad rurociągiem grub. 30cm ponad wierzch rury z materiałów sypkich z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	293,72
73	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami Nr ST: STWiORB ST 01	m3	394,15
74	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	518,60
75	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Nr ST: STWiORB ST 01	kpl	9,00
76	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Nr ST: STWiORB ST 01	kpl	9,00

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2.1.2. Roboty montażowe - PE Kod CPV: 45231300-8		
77	KNNR 4 1009/08	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 180/10,7mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	580,12
78	KNR-W 2-18 0205/04.1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 150mm PN16 Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	6,00
79	KNR 2-18 0305/03	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm PN16 Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	5,00
80	KNR-W 2-18 0205/02.1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm PN16 Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	3,00
81	KNKRB 4t2 0102/06	Trójnik siodłowy elektrooporowy do nawiercania pod ciśnieniem z króćcem przyłącznym wyposażonym w mufę elektrooporową PE fi 180/32 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	69,00
82	KNR-W 2-18 0114/04	Zwężka dwukołnierkowa żeliwna ciśnieniowa FFR o średnicy 150/100mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	2,00
83	KNR-W 2-18 0114/04	Trójnik kołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 150/80mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	3,00
84	KNR-W 2-18 0114/04	Trójnik kołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 150/100mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	5,00
85	KNR-W 2-18 0114/04	Trójnik kołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 150/150mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	5,00
86	KNR 2-18 0315/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm sztywny wraz z łukiem kołnierzowym ze stopką N Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	3,00
87	KNR-W 2-18 0112/03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 180x150mm - SDR 17 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	25,00
88	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 125x100mm - SDR 17 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	6,00
89	KNR-W 2-18 0114/02	Króciec dwukołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 80mm L=0,8m Nr ST: STWiORB ST 02	szt	2,00
90	KNR-W 2-18 0114/02	Króciec dwukołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 80mm L=1,0m Nr ST: STWiORB ST 02	szt	2,00
91	KNR-W 2-18 0114/03	Króciec dwukołnierzowy żeliwny ciśnieniowa FF o średnicy 100mm L - 500mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	5,00
92	KNR-W 2-18 0114/04	Króciec dwukołnierzowy żeliwny ciśnieniowa FF o średnicy 150mm L - 500mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	2,00
93	KNR-W 2-18 0110/08	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 180mm - Łuk segmentowy 45 st wraz z montażem Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	4,00
94	KNR-W 2-18 0110/08	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 180mm - Łuk segmentowy 60 st wraz z montażem Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	3,00
95	KNR 2-18 0112/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm- Łącznik rurowo - kołnierzowy uniwersalny Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
96	KNR-W 2-18 0114/04	Kołnierz ślepy o średnicy 150mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	3,00
97	KNR-W 2-18 0114/04	Króciec dwukołnierzowy żeliwny ciśnieniowa FF o średnicy 150mm L - 400mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
98	KNR-W 2-18 0114/04	Łuk kołnierzowy o średnicy 150mm 45st Nr ST: STWiORB ST 02	szt	2,00
99	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi Nr ST: STWiORB ST 02	m	580,12
100	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - analogia oznakowanie trasy rurociągu drutem sygnalizacyjnym miedzianym DY 1,0mm2 Nr ST: STWiORB ST 02	m	580,12
101	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie armatury wodociągu na słupku stalowym Nr ST: STWiORB ST 02	kpl.	10,00
102	wyc własna	Dodatkowe tabliczki do oznaczenia armatury Nr ST: STWiORB ST 02	szt	4,00
103	KNR-W 2-18 0508/01	Układanie mieszanki betonowej, w ławach fundamentowych i blokach oporowych - wykonanie bloków oporowych Nr ST: STWiORB ST 02	m3	8,40
104	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	580,12
105	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m) Nr ST: STWiORB ST 02	próbe	2,90
		2.2. Odtworzenia nawierzchni		
106	KNNR 6 0203/01	Nawierzchnie z kruszywa betonowego na jezdniach, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm Nr ST: STWiORB D.05.02.01	m2	667,50
107	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej (5cm) Nr ST: STWiORB D.06.06.01	m3	0,4900
108	KNR 2-21 0403/01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej bez nawożenia w gruncie kategorii I-II Nr ST: STWiORB D.06.06.01	m2	9,800
		3. Ulica Pawia		
		3.1. Sieć wodociągowa		
		3.1.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-5		
109	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci Nr ST: STWiORB ST 01	m	58,7500
110	KNNR 1 0202/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km Nr ST: STWiORB ST 01	m3	86,85
111	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku Nr ST: STWiORB ST 01	m3	16,71
112	KNR 2-01 0211/07.5	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach (załadunek ziemi z ręcznych robót ziemnych) Nr ST: STWiORB ST 01	m3	103,56
113	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (odwóz na miejsce wskazane przez Zamawiającego w odległości do 10 km) Nr ST: STWiORB ST 01 (dopłata 9x)	m3	103,56
114	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi na wypisku Nr ST: STWiORB ST 01	m3	47,00
115	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - załadunek ziemi nadającej się do wbudowania Nr ST: STWiORB ST 01	m3	56,56

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
116	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowniczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - przywiezienie ziemi nadającej się do wbudowania Nr ST: STWiORB ST 01 (dopłata 9x)	m3	56,56
117	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m - zabezpieczenie wykopu otwartego odcinkami nie krótszymi niż 20mb wraz z pompowaniem wody gruntowej Nr ST: STWiORB ST 01	m2	207,12
118	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	8,81
119	KNNR 4 1411/04	Obsypka nad rurociągiem grub. 30cm ponad wierzch rury z materiałów sypkich z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	24,12
120	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami Nr ST: STWiORB ST 01	m3	56,56
121	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	13,37
122	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Nr ST: STWiORB ST 01	kpl	2,00
123	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Nr ST: STWiORB ST 01	kpl	2,00
		3.1.2. Roboty montażowe - PE Kod CPV: 45231300-8		
124	KNNR 4 1009/05	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 125/7,4mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	55,31
125	KNR-W 2-18 0205/02.1	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm PN16 Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	1,00
126	KNKRB 4t2 0102/08	Trójnik siodłowy elektrooporowy do nawiercania pod ciśnieniem z króćcem przyłącznym wyposażonym w mufę elektrooporową PE fi 125/32 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	2,00
127	KNR-W 2-18 0114/03	Trójnik kołnierkowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 100/80mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
128	KNR 2-18 0315/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm sztywny wraz z łukiem kołnierkowym ze stopką N Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	1,00
129	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 125x100mm - SDR 17 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
130	KNR-W 2-18 0114/02	Króciec dwukołnierkowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 80mm L=1,0m Nr ST: STWiORB ST 02	szt	3,00
131	KNR-W 2-18 0110/05	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm - Łuk segmentowy 30 st wraz z montażem Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	1,00
132	KNR-W 2-18 0114/03	Kołnierz ślepy o średnicy 100mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	10,00
133	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi Nr ST: STWiORB ST 02	m	55,31
134	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - analogia oznakowanie trasy rurociągu drutem sygnalizacyjnym miedzianym DY 1,0mm2 Nr ST: STWiORB ST 02	m	55,31

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
135	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie armatury wodociągu na słupku stalowym Nr ST: STWiORB ST 02	kpl.	1,00
136	KNR-W 2-18 0508/01	Układanie mieszanki betonowej, w ławach fundamentowych i blokach oporowych - wykonanie bloków oporowych Nr ST: STWiORB ST 02	m3	1,20
137	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 125-150mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	55,31
138	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m) Nr ST: STWiORB ST 02	próbę	0,25
		3.2. Odtworzenia nawierzchni		
139	KNNR 6 0203/01	Nawierzchnie z kruszywa betonowego na jezdniach, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm Nr ST: STWiORB D.05.02.01	m2	67,80
140	KNNR 6 0113/01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm Nr ST: STWiORB D.04.04.02	m2	12,000
141	KNR 0-11 0325/03	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30mm z wypełnieniem spoin (materiał z rozbiórki) Nr ST: STWiORB D.08.02.02	m2	12,00
142	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej (5cm) Nr ST: STWiORB D.06.06.01	m3	0,9900
143	KNR 2-21 0403/01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej bez nawożenia w gruncie kategorii I-II Nr ST: STWiORB D.06.06.01	m2	19,800
		4. Ulica Słowika		
		4.1. Sieć wodociągowa		
		4.1.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-5		
144	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci Nr ST: STWiORB ST 01	m	335,0500
145	KNNR 1 0202/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km Nr ST: STWiORB ST 01	m3	576,30
146	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku Nr ST: STWiORB ST 01	m3	131,30
147	KNR 2-01 0211/07.5	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach (załadunek ziemi z ręcznych robót ziemnych) Nr ST: STWiORB ST 01	m3	131,30
148	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (odwóz na miejsce wskazane przez Zamawiającego w odległości do 10 km) Nr ST: STWiORB ST 01 (dopłata 9x)	m3	707,60
149	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi na wypisku Nr ST: STWiORB ST 01	m3	435,74
150	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - załadunek ziemi nadającej się do wbudowania Nr ST: STWiORB ST 01	m3	271,86
151	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - przywiezienie ziemi nadającej się do wbudowania Nr ST: STWiORB ST 01 (dopłata 9x)	m3	271,86

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
152	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m - zabezpieczenie wykopu otwartego odcinkami nie dłuższymi niż 20mb wraz z pompowaniem wody gruntowej Nr ST: STWiORB ST 01	m2	1.298,58
153	KNNR 1 0605/04	Igłofiltr y o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4m Nr ST: STWiORB ST 01	szt	14,00
154	Analiza indywid.	Pompowanie wody z igłofiltrów Nr ST: STWiORB ST 01	m-g	36,40
155	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	55,28
156	KNNR 4 1411/04	Obsypka nad rurociągiem grub. 30cm ponad wierzch rury z materiałów sypkich z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	152,31
157	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami Nr ST: STWiORB ST 01	m3	271,86
158	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	224,08
159	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Nr ST: STWiORB ST 01	kpl	11,00
160	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Nr ST: STWiORB ST 01	kpl	11,00
		4.1.2. Roboty montażowe - PE Kod CPV: 45231300-8		
161	KNNR 4 1009/05	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 125/7,4mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	329,84
162	KNR 2-18 0305/03	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm PN16 Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	1,00
163	KNR-W 2-18 0205/02.1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm PN16 Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	4,00
164	KNKRB 42 0102/08	Trójnik siodłowy elektrooporowy do nawiercania pod ciśnieniem z króćcem przyłącznym wyposażonym w mufę elektrooporową PE fi 125/32 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	21,00
165	KNR-W 2-18 0114/03	Trójnik kołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 100/80mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	4,00
166	KNR-W 2-18 0114/04	Trójnik kołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 150/100mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
167	KNR 2-18 0315/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm sztywny wraz z łukiem kołnierzowym ze stopką N Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	4,00
168	KNR-W 2-18 0112/03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 180x150mm - SDR 17 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	2,00
169	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 125x100mm - SDR 17 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	9,00
170	KNR-W 2-18 0114/02	Króciec dwukołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 80mm L=0,6m Nr ST: STWiORB ST 02	szt	2,00
171	KNR-W 2-18 0114/02	Króciec dwukołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 80mm L=0,8m Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
172	KNR-W 2-18 0114/02	Króciec dwukołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 80mm L=1,0m Nr ST: STWiORB ST 02		

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,00
173	KNR-W 2-18 0110/05	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm - Łuk segmentowy 30 st wraz z montażem Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	1,00
174	KNR-W 2-18 0110/05	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm - Łuk segmentowy 45 st wraz z montażem Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	2,00
175	KNR-W 2-18 0110/05	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm - Łuk segmentowy 60 st wraz z montażem Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	1,00
176	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi Nr ST: STWiORB ST 02	m	329,84
177	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - analogia oznakowanie trasy rurociągu drutem sygnalizacyjnym miedzianym DY 1,0mm2 Nr ST: STWiORB ST 02	m	329,84
178	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie armatury wodociągu na słupku stalowym Nr ST: STWiORB ST 02	kpl.	26,00
179	KNR-W 2-18 0508/01	Układanie mieszanki betonowej, w ławach fundamentowych i blokach oporowych - wykonanie bloków oporowych Nr ST: STWiORB ST 02	m3	3,90
180	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 125-150mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	329,84
181	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m) Nr ST: STWiORB ST 02	próbę	1,55
		4.2. Odtworzenia nawierzchni		
182	KNNR 6 0203/01	Nawierzchnie z kruszywa betonowego na jezdniach, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm Nr ST: STWiORB D.05.02.01	m2	447,60
183	KNNR 6 0113/01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm Nr ST: STWiORB D.04.04.02	m2	16,000
184	KNR 0-11 0325/03	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30mm z wypełnieniem spoin (materiał z rozbiórki) Nr ST: STWiORB D.08.02.02	m2	16,00
185	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej (5cm) Nr ST: STWiORB D.06.06.01	m3	3,5800
186	KNR 2-21 0403/01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej bez nawożenia w gruncie kategorii I-II Nr ST: STWiORB D.06.06.01	m2	71,500
		5. Ulica Sokoła		
		5.1. Sieć wodociągowa		
		5.1.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-5		
187	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci Nr ST: STWiORB ST 01	m	279,5700
188	KNNR 1 0202/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km Nr ST: STWiORB ST 01	m3	468,42
189	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku Nr ST: STWiORB ST 01	m3	114,71
190	KNR 2-01 0211/07.5	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach (załadunek ziemi z ręcznych robót ziemnych) Nr ST: STWiORB ST 01	m3	114,71

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
191	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (odwóz na miejsce wskazane przez Zamawiającego w odległości do 10 km) Nr ST: STWiORB ST 01 (dopłata 9x)	m3	583,12
192	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi na wypisku Nr ST: STWiORB ST 01	m3	368,32
193	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - załadunek ziemi nadającej się do wbudowania Nr ST: STWiORB ST 01	m3	214,80
194	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - przywiezienie ziemi nadającej się do wbudowania Nr ST: STWiORB ST 01 (dopłata 9x)	m3	214,80
195	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m - zabezpieczenie wykopu otwartego odcinkami nie krótszymi niż 20mb wraz z pompowaniem wody gruntowej Nr ST: STWiORB ST 01	m2	1.166,25
196	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	41,94
197	KNNR 4 1411/04	Obsypka nad rurociągiem grub. 30cm ponad wierzch rury z materiałów sypkich z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	126,76
198	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami Nr ST: STWiORB ST 01	m3	214,80
199	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	192,59
200	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Nr ST: STWiORB ST 01	kpl	10,00
201	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Nr ST: STWiORB ST 01	kpl	10,00
		5.1.2. Roboty montażowe - PE Kod CPV: 45231300-8		
202	KNNR 4 1009/08	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 180/10,7mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	275,57
203	KNR-W 2-18 0205/04.1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 150mm PN16 Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	2,00
204	KNR-W 2-18 0205/02.1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm PN16 Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	3,00
205	KNKRB 4t2 0102/06	Trójkąt siodłowy elektrooporowy do nawiercania pod ciśnieniem z króćcem przyłącznym wyposażonym w mufę elektrooporową PE fi 180/32 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	17,00
206	KNR-W 2-18 0114/04	Zwężka dwukołnierzowa żeliwna ciśnieniowa FFR o średnicy 150/100mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
207	KNR-W 2-18 0114/04	Trójkąt kołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 150/80mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	3,00
208	KNR-W 2-18 0114/04	Trójkąt kołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 150/150mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
209	KNR 2-18 0315/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm sztywny wraz z łukiem kołnierzowym ze stopką N Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	3,00

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
210	KNR-W 2-18 0112/03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 180x150mm - SDR 17 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	9,00
211	KNR-W 2-18 0114/02	Króciec dwukołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 80mm L=0,6m Nr ST: STWiORB ST 02	szt	4,00
212	KNR-W 2-18 0114/03	Króciec dwukołnierzowy żeliwny ciśnieniowa FF o średnicy 100mm L - 500mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
213	KNR-W 2-18 0114/04	Króciec dwukołnierzowy żeliwny ciśnieniowa FF o średnicy 150mm L - 500mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	2,00
214	KNR-W 2-18 0110/08	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 180mm - Łuk segmentowy 30 st wraz z montażem Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	1,00
215	KNR-W 2-18 0110/08	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 180mm - Łuk segmentowy 60 st wraz z montażem Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	1,00
216	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi Nr ST: STWiORB ST 02	m	275,57
217	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - analogia oznakowanie trasy rurociągu drutem sygnalizacyjnym miedzianym DY 1,0mm2 Nr ST: STWiORB ST 02	m	275,57
218	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie armatury wodociągu na słupku stalowym Nr ST: STWiORB ST 02	kpl.	21,00
219	wyc własna	Dodatkowe tabliczki do oznaczenia armatury Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
220	KNR-W 2-18 0508/01	Układanie mieszanki betonowej, w ławach fundamentowych i blokach oporowych - wykonanie bloków oporowych Nr ST: STWiORB ST 02	m3	2,70
221	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	275,57
222	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m) Nr ST: STWiORB ST 02	próbę	1,37
		5.2. Odtworzenia nawierzchni		
223	KNNR 6 0203/01	Nawierzchnie z kruszywa betonowego na jezdniach, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm Nr ST: STWiORB D.05.02.01	m2	375,80
224	KNNR 6 0113/01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm Nr ST: STWiORB D.04.04.02	m2	18,000
225	KNR 0-11 0325/03	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30mm z wypełnieniem spoin (materiał z rozbiórki) Nr ST: STWiORB D.08.02.02	m2	18,00
226	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej (5cm) Nr ST: STWiORB D.06.06.01	m3	3,0200
227	KNR 2-21 0403/01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej bez nawożenia w gruncie kategorii I-II Nr ST: STWiORB D.06.06.01	m2	60,400
		6. Ulica Gawrona		
		6.1. Sieć wodociągowa		
		6.1.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-5		
228	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci Nr ST: STWiORB ST 01	m	543,7300

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
229	KNNR 1 0202/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km Nr ST: STWiORB ST 01	m ³	1.023,36
230	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku Nr ST: STWiORB ST 01	m ³	59,47
231	KNNR 2-01 0211/07.5	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach (załadunek ziemi z ręcznych robót ziemnych) Nr ST: STWiORB ST 01	m ³	59,47
232	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (odwóz na miejsce wskazane przez Zamawiającego w odległości do 10 km) Nr ST: STWiORB ST 01 (dopłata 9x)	m ³	1.082,83
233	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi na wypisku Nr ST: STWiORB ST 01	m ³	735,92
234	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - załadunek ziemi nadającej się do wbudowania Nr ST: STWiORB ST 01	m ³	346,90
235	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - przywiezienie ziemi nadającej się do wbudowania Nr ST: STWiORB ST 01 (dopłata 9x)	m ³	346,90
236	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m - zabezpieczenie wykopu otwartego odcinkami nie krótszymi niż 20mb wraz z pompowaniem wody gruntowej Nr ST: STWiORB ST 01	m ²	2.165,65
237	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m ³	81,56
238	KNNR 4 1411/04	Obsypka nad rurociągiem grub. 30cm ponad wierzch rury z materiałów sypkich z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m ³	241,95
239	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami Nr ST: STWiORB ST 01	m ³	346,90
240	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m ³	400,19
241	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Nr ST: STWiORB ST 01	kpl	6,00
242	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Nr ST: STWiORB ST 01	kpl	6,00
		6.1.2. Roboty montażowe - PE Kod CPV: 45231300-8		
243	KNNR 4 1009/08	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 180/10,7mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	425,83
244	KNNR 4 1009/05	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 125/7,4mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	110,48
245	KNNR-W 2-18 0205/04.1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 150mm PN16 Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	2,00
246	KNNR 2-18 0305/03	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm PN16 Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	1,00

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
247	KNR-W 2-18 0205/02.1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm PN16 Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	4,00
248	KNKRB 4t2 0102/06	Trójnik siodłowy elektrooporowy do nawiercania pod ciśnieniem z króćcem przyłącznym wyposażonym w mufę elektrooporową PE fi 180/32 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	10,00
249	KNKRB 4t2 0102/08	Trójnik siodłowy elektrooporowy do nawiercania pod ciśnieniem z króćcem przyłącznym wyposażonym w mufę elektrooporową PE fi 125/32 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	2,00
250	KNR-W 2-18 0114/04	Zwężka dwukołnierзова żeliwna ciśnieniowa FFR o średnicy 150/100mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
251	KNR-W 2-18 0114/04	Trójnik kołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 150/80mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	4,00
252	KNR-W 2-18 0114/03	Trójnik kołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 100/80mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
253	KNR-W 2-18 0114/03	Trójnik kołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 100/100mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
254	KNR-W 2-18 0114/04	Trójnik kołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 150/100mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
255	KNR-W 2-18 0114/04	Trójnik kołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 150/150mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	4,00
256	KNR 2-18 0315/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm sztywne wraz z łukiem kołnierzowym ze stopką N Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	4,00
257	KNR-W 2-18 0112/03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 180x150mm - SDR 17 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	17,00
258	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 125x100mm - SDR 17 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	4,00
259	KNR-W 2-18 0112/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 90x80mm - SDR 11 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	2,00
260	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	3,00
261	KNR-W 2-18 0114/02	Króciec dwukołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 80mm L=0,6m Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
262	KNR-W 2-18 0114/02	Króciec dwukołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 80mm L=0,8m Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
263	KNR-W 2-18 0114/02	Króciec dwukołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 80mm L=1,0m Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
264	KNR-W 2-18 0114/03	Króciec dwukołnierzowy żeliwny ciśnieniowa FF o średnicy 100mm L - 500mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
265	KNR-W 2-18 0114/04	Króciec dwukołnierzowy żeliwny ciśnieniowa FF o średnicy 150mm L - 500mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	4,00
266	KNR-W 2-18 0110/05	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm - Łuk segmentowy 45 st wraz z montażem Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	2,00
267	KNR-W 2-18 0110/08	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 180mm - Łuk segmentowy 15 st wraz z montażem Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	5,00

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
268	KNR-W 2-18 0110/08	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 180mm - Łuk segmentowy 45 st wraz z montażem Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	3,00
269	KNR-W 2-18 0110/08	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 180mm - Łuk segmentowy 90 st wraz z montażem Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	2,00
270	KNR-W 2-18 0114/03	Kołnierz ślepy o średnicy 100mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	2,00
271	KNR-W 2-18 0114/04	Kołnierz ślepy o średnicy 150mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	3,00
272	KSNR 4 1205/01	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	1,00
273	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi Nr ST: STWiORB ST 02	m	536,31
274	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - analogia oznakowanie trasy rurociągu drutem sygnalizacyjnym miedzianym DY 1,0mm2 Nr ST: STWiORB ST 02	m	536,31
275	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie armatury wodociągu na słupku stalowym Nr ST: STWiORB ST 02	kpl.	18,00
276	wyc własna	Dodatkowe tabliczki do oznaczenia armatury Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
277	KNR-W 2-18 0508/01	Układanie mieszanki betonowej, w ławach fundamentowych i blokach oporowych - wykonanie bloków oporowych Nr ST: STWiORB ST 02	m3	9,60
278	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 125-150mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	110,48
279	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	425,83
280	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m) Nr ST: STWiORB ST 02	próbę	2,15
		6.2. Odtworzenia nawierzchni		
281	KNNR 6 0203/01	Nawierzchnie z kruszywa betonowego na jezdniach, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm Nr ST: STWiORB D.05.02.01	m2	628,70
282	KNNR 6 0113/01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm Nr ST: STWiORB D.04.04.02	m2	2,000
283	KNR 0-11 0325/03	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30mm z wypełnieniem spoin (materiał z rozbiórki) Nr ST: STWiORB D.08.02.02	m2	2,00
284	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej (5cm) Nr ST: STWiORB D.06.06.01	m3	1,8100
285	KNR 2-21 0403/01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej bez nawożenia w gruncie kategorii I-II Nr ST: STWiORB D.06.06.01	m2	36,200
		7. Ulica Szpaka		
		7.1. Sieć wodociągowa		
		7.1.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-5		
286	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci Nr ST: STWiORB ST 01	m	264,8800
287	KNNR 1 0202/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km Nr ST: STWiORB ST 01		

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	529,45
288	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku Nr ST: STWiORB ST 01	m3	42,79
289	KNNR 2-01 0211/07.5	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach (załadunek ziemi z ręcznych robót ziemnych) Nr ST: STWiORB ST 01	m3	42,79
290	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (odwóz na miejsce wskazane przez Zamawiającego w odległości do 10 km) Nr ST: STWiORB ST 01 (dopłata 9x)	m3	572,24
291	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi na wypisku Nr ST: STWiORB ST 01	m3	232,65
292	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - załadunek ziemi nadającej się do wbudowania Nr ST: STWiORB ST 01	m3	339,59
293	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - przywiezienie ziemi nadającej się do wbudowania Nr ST: STWiORB ST 01 (dopłata 9x)	m3	339,59
294	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m - zabezpieczenie wykopu otwartego odcinkami nie krótszymi niż 20mb wraz z pompowaniem wody gruntowej Nr ST: STWiORB ST 01	m2	1.046,45
295	KNNR 1 0605/04	Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4m Nr ST: STWiORB ST 01	szt	23,00
296	Analiza indywid.	Pompowanie wody z igłofiltrów Nr ST: STWiORB ST 01	m-g	59,80
297	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	43,71
298	KNNR 4 1411/04	Obsypka nad rurociągami grub. 30cm ponad wierzch rury z materiałów sypkich z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	126,89
299	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami Nr ST: STWiORB ST 01	m3	339,59
300	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	57,04
301	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Nr ST: STWiORB ST 01	kpl	4,00
302	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Nr ST: STWiORB ST 01	kpl	4,00
		7.1.2. Roboty montażowe - PE Kod CPV: 45231300-8		
303	KNNR 4 1009/08	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 180/10,7mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	135,52
304	KNNR 4 1009/05	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 125/7,4mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	126,81
305	KNNR-W 2-18 0205/04.1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 150mm PN16 Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	2,00

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
306	KNR-W 2-18 0205/02.1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm PN16 Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	2,00
307	KNKRB 4t2 0102/06	Trójnik siodłowy elektrooporowy do nawiercania pod ciśnieniem z króćcem przyłącznym wyposażonym w mufę elektrooporową PE fi 180/32 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	5,00
308	KNKRB 4t2 0102/08	Trójnik siodłowy elektrooporowy do nawiercania pod ciśnieniem z króćcem przyłącznym wyposażonym w mufę elektrooporową PE fi 125/32 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	4,00
309	KNKRB 4t2 0102/08	Trójnik siodłowy elektrooporowy do nawiercania pod ciśnieniem z króćcem przyłącznym wyposażonym w mufę elektrooporową PE fi 125/40 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	2,00
310	KNR-W 2-18 0114/04	Zwężka dwukołnierзова żeliwna ciśnieniowa FFR o średnicy 150/100mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	2,00
311	KNR-W 2-18 0114/03	Trójnik kołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 100/80mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	2,00
312	KNR-W 2-18 0114/04	Trójnik kołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 150/150mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
313	KNR 2-18 0315/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm sztywny wraz z łukiem kołnierzowym ze stopką N Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	2,00
314	KNR-W 2-18 0112/03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 180x150mm - SDR 17 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
315	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 125x100mm - SDR 17 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	2,00
316	KNR-W 2-18 0114/02	Króciec dwukołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 80mm L=0,6m Nr ST: STWiORB ST 02	szt	3,00
317	KNR-W 2-18 0114/04	Króciec dwukołnierzowy żeliwny ciśnieniowa FF o średnicy 150mm L - 500mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
318	KNR-W 2-18 0110/08	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 180mm - Łuk segmentowy 30 st wraz z montażem Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	1,00
319	KNR 2-18 0112/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100mm- Łącznik rurowo - kołnierzowy uniwersalny Nr ST: STWiORB ST 02	szt	2,00
320	KNR-W 2-18 0114/03	Kołnierz ślepy o średnicy 100mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	2,00
321	KNR-W 2-18 0114/04	Łuk kołnierzowy o średnicy 150mm 45st Nr ST: STWiORB ST 02	szt	4,00
322	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi Nr ST: STWiORB ST 02	m	264,88
323	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - analogia oznakowanie trasy rurociągu drutem sygnalizacyjnym miedzianym DY 1,0mm2 Nr ST: STWiORB ST 02	m	264,88
324	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie armatury wodociągu na słupku stalowym Nr ST: STWiORB ST 02	kpl.	14,00
325	wyc własna	Dodatkowe tabliczki do oznaczenia armatury Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
326	KNR-W 2-18 0508/01	Układanie mieszanki betonowej, w ławach fundamentowych i blokach oporowych - wykonanie bloków oporowych Nr ST: STWiORB ST 02	m3	3,60

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
327	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 125-150mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	126,81
328	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	135,52
329	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m) Nr ST: STWiORB ST 02	próbę	1,35
		7.2. Odtworzenia nawierzchni		
330	KNNR 6 0203/01	Nawierzchnie z kruszywa betonowego na jezdniach, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm Nr ST: STWiORB D.05.02.01	m2	298,40
331	KNNR 6 0113/01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm Nr ST: STWiORB D.04.04.02	m2	22,000
332	KNR 0-11 0325/03	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30mm z wypełnieniem spoin (materiał z rozbiórki) Nr ST: STWiORB D.08.02.02	m2	22,00
333	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej (5cm) Nr ST: STWiORB D.06.06.01	m3	4,2500
334	KNR 2-21 0403/01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej bez nawożenia w gruncie kategorii I-II Nr ST: STWiORB D.06.06.01	m2	85,000
		8. Ulica Sikorki		
		8.1. Sieć wodociągowa		
		8.1.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-5		
335	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci Nr ST: STWiORB ST 01	m	212,5300
336	KNNR 1 0202/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km Nr ST: STWiORB ST 01	m3	205,67
337	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku Nr ST: STWiORB ST 01	m3	7,65
338	KNR 2-01 0211/07.5	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach (załadunek ziemi z ręcznych robót ziemnych) Nr ST: STWiORB ST 01	m3	7,65
339	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (odwóz na miejsce wskazane przez Zamawiającego w odległości do 10 km) Nr ST: STWiORB ST 01 (dopłata 9x)	m3	213,32
340	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi na wypisku Nr ST: STWiORB ST 01	m3	150,38
341	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - załadunek ziemi nadającej się do wbudowania Nr ST: STWiORB ST 01	m3	62,94
342	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - przywiezienie ziemi nadającej się do wbudowania Nr ST: STWiORB ST 01 (dopłata 9x)	m3	62,94
343	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m - zabezpieczenie wykopu otwartego odcinkami nie krótszymi niż 20mb wraz z pompowaniem wody gruntowej Nr ST: STWiORB ST 01	m2	390,36

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
344	KNNR 1 0605/04	Igłofiltrы o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4m Nr ST: STWiORB ST 01	szt	17,00
345	Analiza indywid.	Pompowanie wody z igłofiltrów Nr ST: STWiORB ST 01	m-g	44,20
346	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	35,07
347	KNNR 4 1411/04	Obsypka nad rurociągami grub. 30cm ponad wierzch rury z materiałów sypkich z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	96,66
348	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami Nr ST: STWiORB ST 01	m3	62,94
349	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	16,06
350	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Nr ST: STWiORB ST 01	kpl	2,00
351	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Nr ST: STWiORB ST 01	kpl	2,00
		8.1.2. Roboty montażowe - PE Kod CPV: 45231300-8		
352	KNNR 4 1009/05	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 125/7,4mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	210,33
353	KNR 2-18 0305/03	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm PN16 Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	1,00
354	KNR-W 2-18 0205/02.1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm PN16 Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	1,00
355	KNKRB 4t2 0102/08	Trójnik siodłowy elektrooporowy do nawiercania pod ciśnieniem z króćcem przyłącznym wyposażonym w mufę elektrooporową PE fi 125/32 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	3,00
356	KNKRB 4t2 0102/08	Trójnik siodłowy elektrooporowy do nawiercania pod ciśnieniem z króćcem przyłącznym wyposażonym w mufę elektrooporową PE fi 125/63 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
357	KNR-W 2-18 0114/04	Zwężka dwukołnierzowa żeliwna ciśnieniowa FFR o średnicy 150/100mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
358	KNR-W 2-18 0114/03	Trójnik kołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 100/80mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
359	KNR-W 2-18 0114/03	Trójnik kołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 100/100mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
360	KNR-W 2-18 0114/04	Trójnik kołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 150/150mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
361	KNR 2-18 0315/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm sztywny wraz z łukiem kołnierzowym ze stopką N Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	1,00
362	KNR-W 2-18 0112/03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 180x150mm - SDR 17 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
363	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 125x100mm - SDR 17 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	6,00
364	KNR-W 2-18 0114/02	Króciec dwukołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 80mm L=0,6m Nr ST: STWiORB ST 02		

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,00
365	KNR-W 2-18 0114/03	Króciec dwukołnierzowy żeliwny ciśnieniowa FF o średnicy 100mm L - 500mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
366	KNR-W 2-18 0110/05	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm - Łuk segmentowy 15 st wraz z montażem Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	1,00
367	KNR-W 2-18 0110/05	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm - Łuk segmentowy 45 st wraz z montażem Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	2,00
368	KNR-W 2-18 0110/08	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 180mm - Łuk segmentowy 90 st wraz z montażem Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	1,00
369	KNR-W 2-18 0114/03	Kołnierz ślepy o średnicy 100mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
370	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi Nr ST: STWiORB ST 02	m	210,33
371	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - analogia oznakowanie trasy rurociągu drutem sygnalizacyjnym miedzianym DY 1,0mm2 Nr ST: STWiORB ST 02	m	210,33
372	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie armatury wodociągu na słupku stalowym Nr ST: STWiORB ST 02	kpl.	6,00
373	KNR-W 2-18 0508/01	Układanie mieszanki betonowej, w ławach fundamentowych i blokach oporowych - wykonanie bloków oporowych Nr ST: STWiORB ST 02	m3	2,70
374	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 125-150mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	210,33
375	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m) Nr ST: STWiORB ST 02	próbę	1,05
		8.2. Odtworzenia nawierzchni		
376	KNNR 6 0203/01	Nawierzchnie z kruszywa betonowego na jezdniach, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm Nr ST: STWiORB D.05.02.01	m2	294,60
377	KNNR 6 0113/01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm Nr ST: STWiORB D.04.04.02	m2	10,000
378	KNR 0-11 0325/03	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30mm z wypełnieniem spoin (materiał z rozbiórki) Nr ST: STWiORB D.08.02.02	m2	10,00
379	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej (5cm) Nr ST: STWiORB D.06.06.01	m3	2,1800
380	KNR 2-21 0403/01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej bez nawożenia w gruncie kategorii I-II Nr ST: STWiORB D.06.06.01	m2	43,600
		9. Ulica Przepiórki		
		9.1. Sieć wodociągowa		
		9.1.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-5		
381	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci Nr ST: STWiORB ST 01	m	43,7600
382	KNNR 1 0202/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km Nr ST: STWiORB ST 01	m3	89,13
383	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (odwóz na miejsce wskazane przez Zamawiającego w odległości do 10 km) Nr ST: STWiORB ST 01		

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(dopłata 9x)	m3	89,13
384	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi na wypisku Nr ST: STWiORB ST 01	m3	89,13
385	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m - zabezpieczenie wykopu otwartego odcinkami nie krótszymi niż 20mb wraz z pompowaniem wody gruntowej Nr ST: STWiORB ST 01	m2	163,42
386	KNNR 1 0605/04	Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4m Nr ST: STWiORB ST 01	szt	22,00
387	Analiza indywid.	Pompowanie wody z igłofiltrów Nr ST: STWiORB ST 01	m-g	57,20
388	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	7,22
389	KNNR 4 1411/04	Obsypka nad rurociągiem grub. 30cm ponad wierzch rury z materiałów sypkich z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	19,92
390	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	61,45
		9.1.2. Roboty montażowe - PE Kod CPV: 45231300-8		
391	KNNR 4 1009/05	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 125/7,4mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	43,76
392	KNKRB 4t2 0102/08	Trójnik siodłowy elektrooporowy do nawiercania pod ciśnieniem z króćcem przyłącznym wyposażonym w mufę elektrooporową PE fi 125/32 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	2,00
393	KNR-W 2-18 0114/04	Zwężka dwukołnierzowa żeliwna ciśnieniowa FFR o średnicy 150/100mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	12,00
394	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 125x100mm - SDR 17 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	57,00
395	KNR-W 2-18 0114/03	Króciec dwukołnierzowy żeliwny ciśnieniowa FF o średnicy 100mm L - 500mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
396	KNR-W 2-18 0110/05	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm - Łuk segmentowy 15 st wraz z montażem Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	3,00
397	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi Nr ST: STWiORB ST 02	m	43,76
398	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - analogia oznakowanie trasy rurociągu drutem sygnalizacyjnym miedzianym DY 1,0mm2 Nr ST: STWiORB ST 02	m	43,76
399	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie armatury wodociągu na słupku stalowym Nr ST: STWiORB ST 02	kpl.	2,00
400	KNR-W 2-18 0508/01	Układanie mieszanki betonowej, w ławach fundamentowych i blokach oporowych - wykonanie bloków oporowych Nr ST: STWiORB ST 02	m3	0,30
401	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 125-150mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	43,76
402	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m) Nr ST: STWiORB ST 02	próbe	0,25
		9.2. Odtworzenia nawierzchni		

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
403	KNNR 6 0203/01	Nawierzchnie z kruszywa betonowego na jezdniach, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm Nr ST: STWiORB D.05.02.01	m2	50,40
404	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej (5cm) Nr ST: STWiORB D.06.06.01	m3	0,6200
405	KNR 2-21 0403/01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej bez nawożenia w gruncie kategorii I-II Nr ST: STWiORB D.06.06.01	m2	12,400
		10. Ulica Krucza		
		10.1. Sieć wodociągowa		
		10.1.1. Roboty ziemne		
		Kod CPV: 45111200-5		
406	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci Nr ST: STWiORB ST 01	m	88,2900
407	KNNR 1 0202/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km Nr ST: STWiORB ST 01	m3	137,47
408	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku Nr ST: STWiORB ST 01	m3	50,47
409	KNR 2-01 0211/07.5	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach (załadunek ziemi z ręcznych robót ziemnych) Nr ST: STWiORB ST 01	m3	50,47
410	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (odwóz na miejsce wskazane przez Zamawiającego w odległości do 10 km) Nr ST: STWiORB ST 01 (dopłata 9x)	m3	187,93
411	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi na wypisku Nr ST: STWiORB ST 01	m3	82,41
412	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - załadunek ziemi nadającej się do wbudowania Nr ST: STWiORB ST 01	m3	105,52
413	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - przywiezienie ziemi nadającej się do wbudowania Nr ST: STWiORB ST 01 (dopłata 9x)	m3	105,52
414	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m - zabezpieczenie wykopu otwartego odcinkami nie krótszymi niż 20mb wraz z pompowaniem wody gruntowej Nr ST: STWiORB ST 01	m2	375,87
415	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	13,24
416	KNNR 4 1411/04	Obsypka nad rurociągiem grub. 30cm ponad wierzch rury z materiałów sypkich z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	40,01
417	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami Nr ST: STWiORB ST 01	m3	105,52
418	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	26,94
419	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Nr ST: STWiORB ST 01	kpl	4,00

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
420	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Nr ST: STWiORB ST 01	kpl	4,00
		10.1.2. Roboty montażowe - PE Kod CPV: 45231300-8		
421	KNNR 4 1009/08	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 180/10,7mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	86,77
422	KNR-W 2-18 0205/04.1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 150mm PN16 Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	2,00
423	KNR-W 2-18 0205/02.1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm PN16 Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	1,00
424	KNKRB 4t2 0102/06	Trójnik siodłowy elektrooporowy do nawiercania pod ciśnieniem z króćcem przyłącznym wyposażonym w mufę elektrooporową PE fi 180/32 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	5,00
425	KNR 2-15u2 0312/01	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi PE dla rur o średnicy zewnętrznej 32-56mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	4,00
426	KNR-W 2-18 0114/04	Zwężka dwukołnierzowa żeliwna ciśnieniowa FFR o średnicy 150/100mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
427	KNR-W 2-18 0114/04	Trójnik kołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 150/80mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
428	KNR-W 2-18 0114/04	Trójnik kołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 150/150mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
429	KNR 2-18 0315/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm sztywny wraz z łukiem kołnierzowym ze stopką N Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	11,00
430	KNR-W 2-18 0112/03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 180x150mm - SDR 17 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	4,00
431	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 125x100mm - SDR 17 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
432	KNR-W 2-18 0114/02	Króciec dwukołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 80mm L=1,0m Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
433	KNR-W 2-18 0114/04	Króciec dwukołnierzowy żeliwny ciśnieniowa FF o średnicy 150mm L - 500mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
434	KNR-W 2-18 0110/08	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 180mm - Łuk segmentowy 15 st wraz z montażem Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	1,00
435	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi Nr ST: STWiORB ST 02	m	86,77
436	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - analogia oznakowanie trasy rurociągu drutem sygnalizacyjnym miedzianym DY 1,0mm2 Nr ST: STWiORB ST 02	m	86,77
437	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie armatury wodociągu na słupku stalowym Nr ST: STWiORB ST 02	kpl.	3,00
438	wyc własna	Dodatkowe tabliczki do oznaczenia armatury Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
439	KNR-W 2-18 0508/01	Układanie mieszanki betonowej, w ławach fundamentowych i blokach oporowych - wykonanie bloków oporowych Nr ST: STWiORB ST 02	m3	1,20
440	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	86,77

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
441	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m) Nr ST: STWiORB ST 02	próbę	0,45
		10.2. Odtworzenia nawierzchni		
442	KNNR 6 0203/01	Nawierzchnie z kruszywa betonowego na jezdniach, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm Nr ST: STWiORB D.05.02.01	m2	95,00
443	KNNR 6 0113/01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm Nr ST: STWiORB D.04.04.02	m2	10,000
444	KNR 0-11 0325/03	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30mm z wypełnieniem spoin (materiał z rozbiórki) Nr ST: STWiORB D.08.02.02	m2	10,00
445	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej (5cm) Nr ST: STWiORB D.06.06.01	m3	0,1600
446	KNR 2-21 0403/01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej bez nawożenia w gruncie kategorii I-II Nr ST: STWiORB D.06.06.01	m2	3,200
		11. Ulica Skowronka		
		11.1. Sieć wodociągowa		
		11.1.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-5		
447	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci Nr ST: STWiORB ST 01	m	105,9300
448	KNNR 1 0202/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km Nr ST: STWiORB ST 01	m3	175,22
449	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku Nr ST: STWiORB ST 01	m3	36,04
450	KNR 2-01 0211/07.5	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach (załadunek ziemi z ręcznych robót ziemnych) Nr ST: STWiORB ST 01	m3	36,04
451	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (odwóz na miejsce wskazane przez Zamawiającego w odległości do 10 km) Nr ST: STWiORB ST 01 (dopłata 9x)	m3	211,26
452	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi na wypisku Nr ST: STWiORB ST 01	m3	95,34
453	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - załadunek ziemi nadającej się do wbudowania Nr ST: STWiORB ST 01	m3	115,93
454	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - przywiezienie ziemi nadającej się do wbudowania Nr ST: STWiORB ST 01 (dopłata 9x)	m3	115,93
455	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m - zabezpieczenie wykopu otwartego odcinkami nie krótszymi niż 20mb wraz z pompowaniem wody gruntowej Nr ST: STWiORB ST 01	m2	422,53
456	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	15,89
457	KNNR 4 1411/04	Obsypka nad rurociągiem grub. 30cm ponad wierzch rury z materiałów sypkich z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	43,68

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
458	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami Nr ST: STWiORB ST 01	m3	115,93
459	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	34,47
460	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Nr ST: STWiORB ST 01	kpl	3,00
461	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Nr ST: STWiORB ST 01	kpl	3,00
		11.1.2. Roboty montażowe - PE Kod CPV: 45231300-8		
462	KNNR 4 1009/05	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 125/7,4mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	104,97
463	KNR-W 2-18 0205/02.1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm PN16 Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	1,00
464	KNKRB 4t2 0102/08	Trójnik siodłowy elektrooporowy do nawiercania pod ciśnieniem z króćcem przyłącznym wyposażonym w mufę elektrooporową PE fi 125/32 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	7,00
465	KNR-W 2-18 0114/04	Zwężka dwukołnierzowa żeliwna ciśnieniowa FFR o średnicy 150/100mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	12,00
466	KNR 2-18 0315/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm sztywny wraz z łukiem kołnierzowym ze stopką N Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	1,00
467	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 125x100mm - SDR 17 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
468	KNR-W 2-18 0114/02	Króciec dwukołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 80mm L=0,6m Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
469	KNR-W 2-18 0110/05	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm - Łuk segmentowy 90 st wraz z montażem Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	1,00
470	KNR-W 2-18 0114/03	Zwężka kołnierzowa żeliwna ciśnieniowa o średnicy 100/80mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
471	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi Nr ST: STWiORB ST 02	m	104,97
472	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - analogia oznakowanie trasy rurociągu drutem sygnalizacyjnym miedzianym DY 1,0mm2 Nr ST: STWiORB ST 02	m	104,97
473	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie armatury wodociągu na słupku stalowym Nr ST: STWiORB ST 02	kpl.	7,00
474	KNR-W 2-18 0508/01	Układanie mieszanki betonowej, w ławach fundamentowych i blokach oporowych - wykonanie bloków oporowych Nr ST: STWiORB ST 02	m3	0,60
475	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 125-150mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	104,97
476	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m) Nr ST: STWiORB ST 02	próbę	1,05
		11.2. Odtworzenia nawierzchni		
477	KNNR 6 0203/01	Nawierzchnie z kruszywa betonowego na jezdniach, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm Nr ST: STWiORB D.05.02.01	m2	151,80

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
478	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej (5cm) Nr ST: STWiORB D.06.06.01	m3	0,3100
479	KNR 2-21 0403/01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej bez nawożenia w gruncie kategorii I-II Nr ST: STWiORB D.06.06.01	m2	6,200
		12. Ulica Kukulki		
		12.1. Sieć wodociągowa		
		12.1.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-5		
480	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci Nr ST: STWiORB ST 01	m	34,2600
481	KNNR 1 0202/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km Nr ST: STWiORB ST 01	m3	73,79
482	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (odwóz na miejsce wskazane przez Zamawiającego w odległości do 10 km) Nr ST: STWiORB ST 01 (dopłata 9x)	m3	73,79
483	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi na wypisku Nr ST: STWiORB ST 01	m3	56,66
484	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - załadunek ziemi nadającej się do wbudowania Nr ST: STWiORB ST 01	m3	17,13
485	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - przywiezienie ziemi nadającej się do wbudowania Nr ST: STWiORB ST 01 (dopłata 9x)	m3	17,13
486	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m - zabezpieczenie wykopu otwartego odcinkami nie krótszymi niż 20mb wraz z pompowaniem wody gruntowej Nr ST: STWiORB ST 01	m2	147,58
487	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	5,14
488	KNNR 4 1411/04	Obsypka nad rurociągiem grub. 30cm ponad wierzch rury z materiałów sypkich z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	14,07
489	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami Nr ST: STWiORB ST 01	m3	17,13
490	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	37,05
		12.1.2. Roboty montażowe - PE Kod CPV: 45231300-8		
491	KNNR 4 1009/05	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 125/7,4mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	32,31
492	KNR-W 2-18 0205/02.1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm PN16 Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	2,00
493	KNKRB 4t2 0102/08	Trójnik siodłowy elektrooporowy do nawiercania pod ciśnieniem z króćcem przyłącznym wyposażonym w mufę elektrooporową PE fi 125/32 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	2,00
494	KNR-W 2-18 0114/04	Zwężka dwukołnierзова żeliwna ciśnieniowa FFR o średnicy 150/100mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	12,00

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
495	KNR-W 2-18 0114/03	Trójnik kołnierзовy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 100/80mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	2,00
496	KNR 2-18 0315/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm sztywne wraz z łukiem kołnierзовym ze stopką N Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	2,00
497	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierз) o średnicy zewnętrznej 125x100mm - SDR 17 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	3,00
498	KNR-W 2-18 0114/02	Króciec dwukołnierзовy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 80mm L=0,6m Nr ST: STWiORB ST 02	szt	3,00
499	KNR-W 2-18 0110/05	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm - Łuk segmentowy 45 st wraz z montażem Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	2,00
500	KNR-W 2-18 0114/03	Kołnierз ślepy o średnicy 100mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
501	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi Nr ST: STWiORB ST 02	m	32,31
502	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - analogia oznakowanie trasy rurociągu drutem sygnalizacyjnym miedzianym DY 1,0mm ² Nr ST: STWiORB ST 02	m	32,31
503	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie armatury wodociągu na słupku stalowym Nr ST: STWiORB ST 02	kpl.	4,00
504	KNR-W 2-18 0508/01	Układanie mieszanki betonowej, w ławach fundamentowych i blokach oporowych - wykonanie bloków oporowych Nr ST: STWiORB ST 02	m ³	2,10
505	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 125-150mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	32,31
506	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m) Nr ST: STWiORB ST 02	próbę	0,15
		12.2. Odtworzenia nawierzchni		
507	KNNR 6 0203/01	Nawierzchnie z kruszywa betonowego na jezdniach, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm Nr ST: STWiORB D.05.02.01	m ²	44,40
508	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej (5cm) Nr ST: STWiORB D.06.06.01	m ³	0,2200
509	KNR 2-21 0403/01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej bez nawożenia w gruncie kategorii I-II Nr ST: STWiORB D.06.06.01	m ²	4,300
		13. Ulica Orła		
		13.1. Sieć wodociągowa		
		13.1.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-5		
510	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci Nr ST: STWiORB ST 01	m	104,8500
511	KNNR 1 0202/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 1km Nr ST: STWiORB ST 01	m ³	201,65
512	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładoczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (odwóz na miejsce wskazane przez Zamawiającego w odległości do 10 km) Nr ST: STWiORB ST 01 (dopłata 9x)	m ³	201,65
513	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi na wyspisku Nr ST: STWiORB ST 01	m ³	201,65

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
514	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m - zabezpieczenie wykopu otwartego odcinkami nie krótszymi niż 20mb wraz z pompowaniem wody gruntowej Nr ST: STWiORB ST 01	m2	403,31
515	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	15,73
516	KNNR 4 1411/04	Obsypka nad rurociągiem grub. 30cm ponad wierzch rury z materiałów sypkich z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	42,93
517	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	141,77
		13.1.2. Roboty montażowe - PE Kod CPV: 45231300-8		
518	KNNR 4 1009/05	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 125/7,4mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	95,78
519	KNR-W 2-18 0205/02.1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm PN16 Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	2,00
520	KNKRB 4b2 0102/08	Trójnik siodłowy elektrooporowy do nawiercania pod ciśnieniem z króćcem przyłącznym wyposażonym w mufę elektrooporową PE fi 125/32 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	8,00
521	KNR-W 2-18 0114/03	Trójnik kołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 100/80mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
522	KNR 2-18 0315/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm sztywny wraz z łukiem kołnierzowym ze stopką N Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	2,00
523	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 125x100mm - SDR 17 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	3,00
524	KNR-W 2-18 0112/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 90x80mm - SDR 11 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	2,00
525	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	6,60
526	KNR-W 2-18 0114/02	Króciec dwukołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 80mm L=0,6m Nr ST: STWiORB ST 02	szt	2,00
527	KNR-W 2-18 0110/05	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm - Łuk segmentowy 45 st wraz z montażem Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	2,00
528	KNR-W 2-18 0110/05	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm - Łuk segmentowy 90 st wraz z montażem Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	1,00
529	KNR-W 2-18 0114/03	Zwężka kołnierzowa żeliwna ciśnieniowa o średnicy 100/80mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
530	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi Nr ST: STWiORB ST 02	m	95,78
531	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - analogia oznakowanie trasy rurociągu drutem sygnalizacyjnym miedzianym DY 1,0mm2 Nr ST: STWiORB ST 02	m	95,78
532	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie armatury wodociągu na słupku stalowym Nr ST: STWiORB ST 02	kpl.	10,00
533	KNR-W 2-18 0508/01	Układanie mieszanki betonowej, w ławach fundamentowych i blokach oporowych - wykonanie bloków oporowych Nr ST: STWiORB ST 02		

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	1,80
534	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 125-150mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	95,78
535	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m) Nr ST: STWiORB ST 02	próbę	0,50
		13.2. Odtworzenia nawierzchni		
536	KNNR 6 0203/01	Nawierzchnie z kruszywa betonowego na jezdniach, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm Nr ST: STWiORB D.05.02.01	m2	152,70
537	KNNR 6 0113/01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm Nr ST: STWiORB D.04.04.02	m2	4,000
538	KNR 0-11 0325/03	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30mm z wypełnieniem spoin (materiał z rozbiórki) Nr ST: STWiORB D.08.02.02	m2	4,00
539	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej (5cm) Nr ST: STWiORB D.06.06.01	m3	0,4400
540	KNR 2-21 0403/01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej bez nawożenia w gruncie kategorii I-II Nr ST: STWiORB D.06.06.01	m2	8,700
		14. Ulica Perkoza		
		14.1. Sieć wodociągowa		
		14.1.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-5		
541	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci Nr ST: STWiORB ST 01	m	159,7300
542	KNNR 1 0202/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km Nr ST: STWiORB ST 01	m3	297,24
543	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku Nr ST: STWiORB ST 01	m3	13,64
544	KNR 2-01 0211/07.5	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach (załadunek ziemi z ręcznych robót ziemnych) Nr ST: STWiORB ST 01	m3	13,64
545	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (odwóz na miejsce wskazane przez Zamawiającego w odległości do 10 km) Nr ST: STWiORB ST 01 (dopłata 9x)	m3	310,88
546	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi na wyspisku Nr ST: STWiORB ST 01	m3	256,56
547	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - załadunek ziemi nadającej się do wbudowania Nr ST: STWiORB ST 01	m3	54,32
548	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - przywiezienie ziemi nadającej się do wbudowania Nr ST: STWiORB ST 01 (dopłata 9x)	m3	54,32
549	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m - zabezpieczenie wykopu otwartego odcinkami nie krótszymi niż 20mb wraz z pompowaniem wody gruntowej Nr ST: STWiORB ST 01	m2	621,76
550	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	23,96

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
551	KNNR 4 1411/04	Obsypka nad rurociągiem grub. 30cm ponad wierzch rury z materiałów sypkich z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	65,84
552	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami Nr ST: STWiORB ST 01	m3	54,32
553	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	164,81
554	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Nr ST: STWiORB ST 01	kpl	1,00
555	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Nr ST: STWiORB ST 01	kpl	1,00
		14.1.2. Roboty montażowe - PE Kod CPV: 45231300-8		
556	KNNR 4 1009/05	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 125/7,4mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	157,51
557	KNR-W 2-18 0205/02.1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 80mm PN16 Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	2,00
558	KNKRB 4t2 0102/08	Trójnik siodłowy elektrooporowy do nawiercania pod ciśnieniem z króćcem przyłącznym wyposażonym w mufę elektrooporową PE fi 125/32 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	11,00
559	KNR-W 2-18 0114/04	Zwężka dwukołnierzowa żeliwna ciśnieniowa FFR o średnicy 150/100mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	12,00
560	KNR-W 2-18 0114/03	Trójnik kołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 100/80mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	2,00
561	KNR 2-18 0315/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm sztywny wraz z łukiem kołnierzowym ze stopką N Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	2,00
562	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 125x100mm - SDR 17 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	3,00
563	KNR-W 2-18 0114/02	Króciec dwukołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 80mm L=0,6m Nr ST: STWiORB ST 02	szt	2,00
564	KNR-W 2-18 0114/03	Kołnierz ślepy o średnicy 100mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
565	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi Nr ST: STWiORB ST 02	m	157,51
566	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - analogia oznakowanie trasy rurociągu drutem sygnalizacyjnym miedzianym DY 1,0mm2 Nr ST: STWiORB ST 02	m	157,51
567	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie armatury wodociągu na słupku stalowym Nr ST: STWiORB ST 02	kpl.	13,00
568	KNR-W 2-18 0508/01	Układanie mieszanki betonowej, w ławach fundamentowych i blokach oporowych - wykonanie bloków oporowych Nr ST: STWiORB ST 02	m3	1,50
569	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 125-150mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	157,51
570	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m) Nr ST: STWiORB ST 02	próbę	0,80
		14.2. Odtworzenia nawierzchni		

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
571	KNNR 6 0203/01	Nawierzchnie z kruszywa betonowego na jezdniach, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm Nr ST: STWiORB D.05.02.01	m2	220,30
572	KNNR 6 0113/01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm Nr ST: STWiORB D.04.04.02	m2	10,000
573	KNR 0-11 0325/03	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30mm z wypełnieniem spoin (materiał z rozbiórki) Nr ST: STWiORB D.08.02.02	m2	10,00
574	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej (5cm) Nr ST: STWiORB D.06.06.01	m3	1,0500
575	KNR 2-21 0403/01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej bez nawożenia w gruncie kategorii I-II Nr ST: STWiORB D.06.06.01	m2	21,000
		15. Ulica Wróbla		
		15.1. Sieć wodociągowa		
		15.1.1. Roboty ziemne		
		Kod CPV: 45111200-5		
576	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci Nr ST: STWiORB ST 01	m	109,6500
577	KNNR 1 0202/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km Nr ST: STWiORB ST 01	m3	186,76
578	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku Nr ST: STWiORB ST 01	m3	36,47
579	KNR 2-01 0211/07.5	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach (załadunek ziemi z ręcznych robót ziemnych) Nr ST: STWiORB ST 01	m3	223,23
580	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (odwóz na miejsce wskazane przez Zamawiającego w odległości do 10 km) Nr ST: STWiORB ST 01 (dopłata 9x)	m3	223,23
581	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi na wyspisku Nr ST: STWiORB ST 01	m3	92,62
582	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - załadunek ziemi nadającej się do wbudowania Nr ST: STWiORB ST 01	m3	130,61
583	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - przywiezienie ziemi nadającej się do wbudowania Nr ST: STWiORB ST 01 (dopłata 9x)	m3	130,61
584	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m - zabezpieczenie wykopu otwartego odcinkami nie krótszymi niż 20mb wraz z pompowaniem wody gruntowej Nr ST: STWiORB ST 01	m2	446,46
585	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	16,45
586	KNNR 4 1411/04	Obsypka nad rurociągiem grub. 30cm ponad wierzch rury z materiałów sypkich z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	45,21
587	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami Nr ST: STWiORB ST 01	m3	130,61

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
588	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	29,63
589	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Nr ST: STWiORB ST 01	kpl	3,00
590	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Nr ST: STWiORB ST 01	kpl	3,00
		15.1.2. Roboty montażowe - PE Kod CPV: 45231300-8		
591	KNNR 4 1009/05	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 125/7,4mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	108,36
592	KNR-W 2-18 0205/02.1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm PN16 Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	1,00
593	KNKRB 4t2 0102/08	Trójnik siodłowy elektrooporowy do nawiercania pod ciśnieniem z króćcem przyłącznym wyposażonym w mufę elektrooporową PE fi 125/32 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	8,00
594	KNR 2-18 0315/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm sztywny wraz z łukiem kołnierзовym ze stopką N Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	1,00
595	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 125x100mm - SDR 17 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
596	KNR-W 2-18 0114/02	Króciec dwukołnierзовy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 80mm L=0,8m Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
597	KNR-W 2-18 0110/05	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm - Łuk segmentowy 45 st wraz z montażem Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	2,00
598	KNR-W 2-18 0110/05	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm - Łuk segmentowy 90 st wraz z montażem Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	1,00
599	KNR-W 2-18 0114/03	Zwężka kołnierзова żeliwna ciśnieniowa o średnicy 100/80mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
600	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi Nr ST: STWiORB ST 02	m	108,36
601	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - analogia oznakowanie trasy rurociągu drutem sygnalizacyjnym miedzianym DY 1,0mm2 Nr ST: STWiORB ST 02	m	108,36
602	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie armatury wodociągu na słupku stalowym Nr ST: STWiORB ST 02	kpl.	9,00
603	KNR-W 2-18 0508/01	Układanie mieszanki betonowej, w ławach fundamentowych i blokach oporowych - wykonanie bloków oporowych Nr ST: STWiORB ST 02	m3	1,20
604	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 125-150mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	108,36
605	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m) Nr ST: STWiORB ST 02	próbę	0,55
		15.2. Odtworzenia nawierzchni		
606	KNNR 6 0203/01	Nawierzchnie z kruszywa betonowego na jezdniach, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm Nr ST: STWiORB D.05.02.01	m2	164,70
607	KNNR 6 0113/01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm Nr ST: STWiORB D.04.04.02	m2	34,000

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
608	KNR 0-11 0325/03	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30mm z wypełnieniem spoin (materiał z rozbiórki) Nr ST: STWiORB D.08.02.02	m2	34,00
609	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej (5cm) Nr ST: STWiORB D.06.06.01	m3	1,4700
610	KNR 2-21 0403/01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej bez nawożenia w gruncie kategorii I-II Nr ST: STWiORB D.06.06.01	m2	29,400
		16. Ulica Sowie		
		16.1. Sieć wodociągowa		
		16.1.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-5		
611	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci Nr ST: STWiORB ST 01	m	203,4200
612	KNNR 1 0202/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km Nr ST: STWiORB ST 01	m3	380,36
613	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku Nr ST: STWiORB ST 01	m3	44,27
614	KNR 2-01 0211/07.5	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach (załadunek ziemi z ręcznych robót ziemnych) Nr ST: STWiORB ST 01	m3	44,27
615	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (odwóz na miejsce wskazane przez Zamawiającego w odległości do 10 km) Nr ST: STWiORB ST 01 (dopłata 9x)	m3	424,63
616	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi na wypisku Nr ST: STWiORB ST 01	m3	239,46
617	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - załadunek ziemi nadającej się do wbudowania Nr ST: STWiORB ST 01	m3	185,17
618	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - przywiezienie ziemi nadającej się do wbudowania Nr ST: STWiORB ST 01 (dopłata 9x)	m3	185,17
619	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m - zabezpieczenie wykopu otwartego odcinkami nie krótszymi niż 20mb wraz z pompowaniem wody gruntowej Nr ST: STWiORB ST 01	m2	776,73
620	KNNR 1 0605/04	Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4m Nr ST: STWiORB ST 01	szt	39,00
621	Analiza indywid.	Pompowanie wody z igłofiltrów Nr ST: STWiORB ST 01	m-g	101,40
622	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	33,48
623	KNNR 4 1411/04	Obsypka nad rurociągiem grub. 30cm ponad wierzch rury z materiałów sypkich z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	101,53
624	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami Nr ST: STWiORB ST 01	m3	185,17

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
625	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	99,39
626	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Nr ST: STWiORB ST 01	kpl	5,00
627	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Nr ST: STWiORB ST 01	kpl	5,00
		16.1.2. Roboty montażowe - PE Kod CPV: 45231300-8		
628	KNNR 4 1009/08	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 180/10,7mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	197,94
629	KNR-W 2-18 0205/04.1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 150mm PN16 Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	1,00
630	KNR-W 2-18 0205/02.1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm PN16 Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	2,00
631	KNKRB 4t2 0102/06	Trójnik siodłowy elektrooporowy do nawiercania pod ciśnieniem z króćcem przyłącznym wyposażonym w mufę elektrooporową PE fi 180/32 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	3,00
632	KNR-W 2-18 0114/04	Trójnik kołnierkowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 150/80mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	2,00
633	KNR-W 2-18 0114/04	Trójnik kołnierkowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 150/150mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
634	KNR 2-18 0315/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm sztywny wraz z łukiem kołnierkowym ze stopką N Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	2,00
635	KNR-W 2-18 0112/03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 180x150mm - SDR 17 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	6,00
636	KNR-W 2-18 0114/02	Króciec dwukołnierkowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 80mm L=0,8m Nr ST: STWiORB ST 02	szt	3,00
637	KNR-W 2-18 0114/02	Króciec dwukołnierkowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 80mm L=1,0m Nr ST: STWiORB ST 02	szt	2,00
638	KNR-W 2-18 0114/04	Króciec dwukołnierkowy żeliwny ciśnieniowa FF o średnicy 150mm L - 500mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
639	KNR-W 2-18 0110/08	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 180mm - Łuk segmentowy 45 st wraz z montażem Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	2,00
640	KNR-W 2-18 0110/08	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 180mm - Łuk segmentowy 90 st wraz z montażem Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	1,00
641	KNR-W 2-18 0114/04	Kołnierz ślepy o średnicy 150mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
642	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi Nr ST: STWiORB ST 02	m	197,94
643	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - analogia oznakowanie trasy rurociągu drutem sygnalizacyjnym miedzianym DY 1,0mm2 Nr ST: STWiORB ST 02	m	197,94
644	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie armatury wodociągu na słupku stalowym Nr ST: STWiORB ST 02	kpl.	6,00
645	KNR-W 2-18 0508/01	Układanie mieszanki betonowej, w ławach fundamentowych i blokach oporowych - wykonanie bloków oporowych Nr ST: STWiORB ST 02		

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	2,70
646	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	197,94
647	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m) Nr ST: STWiORB ST 02	próbę	1,00
		16.2. Odtworzenia nawierzchni		
648	KNNR 6 0203/01	Nawierzchnie z kruszywa betonowego na jezdniach, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm Nr ST: STWiORB D.05.02.01	m2	220,30
649	KNNR 6 0113/01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm Nr ST: STWiORB D.04.04.02	m2	2,000
650	KNR 0-11 0325/03	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30mm z wypełnieniem spoin (materiał z rozbiórki) Nr ST: STWiORB D.08.02.02	m2	2,00
651	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej (5cm) Nr ST: STWiORB D.06.06.01	m3	0,6600
652	KNR 2-21 0403/01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej bez nawożenia w gruncie kategorii I-II Nr ST: STWiORB D.06.06.01	m2	13,100
		17. Ulica Wiklinowa		
		17.1. Sieć wodociągowa		
		17.1.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-5		
653	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci Nr ST: STWiORB ST 01	m	382,8800
654	KNNR 1 0202/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km Nr ST: STWiORB ST 01	m3	778,71
655	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku Nr ST: STWiORB ST 01	m3	51,26
656	KNR 2-01 0211/07.5	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach (załadunek ziemi z ręcznych robót ziemnych) Nr ST: STWiORB ST 01	m3	51,26
657	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (odwóz na miejsce wskazane przez Zamawiającego w odległości do 10 km) Nr ST: STWiORB ST 01 (dopłata 9x)	m3	829,97
658	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi na wypisku Nr ST: STWiORB ST 01	m3	269,22
659	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - załadunek ziemi nadającej się do wbudowania Nr ST: STWiORB ST 01	m3	560,75
660	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - przywiezienie ziemi nadającej się do wbudowania Nr ST: STWiORB ST 01 (dopłata 9x)	m3	560,75
661	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m - zabezpieczenie wykopu otwartego odcinkami nie krótszymi niż 20mb wraz z pompowaniem wody gruntowej Nr ST: STWiORB ST 01	m2	1.518,87
662	KNNR 1 0605/04	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4m Nr ST: STWiORB ST 01	szt	53,00

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
663	Analiza indywid.	Pompowanie wody z igłofiltrów Nr ST: STWiORB ST 01	m-g	137,80
664	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	63,02
665	KNNR 4 1411/04	Obsypka nad rurociągiem grub. 30cm ponad wierzch rury z materiałów sypkich z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	191,12
666	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami Nr ST: STWiORB ST 01	m3	560,75
667	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	5,54
668	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Nr ST: STWiORB ST 01	kpl	4,00
669	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Nr ST: STWiORB ST 01	kpl	4,00
		17.1.2. Roboty montażowe - PE Kod CPV: 45231300-8		
670	KNNR 4 1009/08	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 180/10,7mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	372,70
671	KNR-W 2-18 0205/04.1	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 150mm PN16 Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	2,00
672	KNR 2-18 0305/03	Zasuwki żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm PN16 Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	2,00
673	KNR-W 2-18 0205/02.1	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm PN16 Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	2,00
674	KNKRB 4t2 0102/06	Trójnik siodłowy elektrooporowy do nawiercania pod ciśnieniem z króćcem przyłącznym wyposażonym w mufę elektrooporową PE fi 180/32 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	13,00
675	KNR-W 2-18 0114/04	Trójnik kołnierkowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 150/80mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	2,00
676	KNR-W 2-18 0114/04	Trójnik kołnierkowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 150/100mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	2,00
677	KNR 2-18 0315/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm sztywny wraz z łukiem kołnierkowym ze stopką N Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	2,00
678	KNR-W 2-18 0112/03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 180x150mm - SDR 17 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	7,00
679	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 125x100mm - SDR 17 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	2,00
680	KNR-W 2-18 0112/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 90x80mm - SDR 11 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	2,00
681	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	7,20
682	KNR-W 2-18 0114/02	Króciec dwukołnierkowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 80mm L=0,8m Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
683	KNR-W 2-18 0114/02	Króciec dwukołnierkowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 80mm L=1,0m Nr ST: STWiORB ST 02		

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,00
684	KNR-W 2-18 0114/03	Króciec dwukołnierzowy żeliwny ciśnieniowa FF o średnicy 100mm L - 500mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	2,00
685	KNR-W 2-18 0114/04	Kołnierz ślepy o średnicy 150mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
686	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi Nr ST: STWiORB ST 02	m	372,70
687	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - analogia oznakowanie trasy rurociągu drutem sygnalizacyjnym miedzianym DY 1,0mm2 Nr ST: STWiORB ST 02	m	372,70
688	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie armatury wodociągu na słupku stalowym Nr ST: STWiORB ST 02	kpl.	17,00
689	wyc własna	Dodatkowe tabliczki do oznaczenia armatury Nr ST: STWiORB ST 02	szt	2,00
690	KNR-W 2-18 0508/01	Układanie mieszanki betonowej, w ławach fundamentowych i blokach oporowych - wykonanie bloków oporowych Nr ST: STWiORB ST 02	m3	2,10
691	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	372,70
692	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m) Nr ST: STWiORB ST 02	próbę	1,85
		17.2. Odtworzenia nawierzchni		
693	KNNR 6 0203/01	Nawierzchnie z kruszywa betonowego na jezdniach, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm Nr ST: STWiORB D.05.02.01	m2	491,00
694	KNNR 6 0113/01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm Nr ST: STWiORB D.04.04.02	m2	34,000
695	KNR 0-11 0325/03	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30mm z wypełnieniem spoin (materiał z rozbiórki) Nr ST: STWiORB D.08.02.02	m2	34,00
696	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej (5cm) Nr ST: STWiORB D.06.06.01	m3	2,1300
697	KNR 2-21 0403/01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej bez nawożenia w gruncie kategorii I-II Nr ST: STWiORB D.06.06.01	m2	42,500
		18. Ulica Zięby		
		18.1. Sieć wodociągowa		
		18.1.1. Roboty ziemne		
		Kod CPV: 45111200-5		
698	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci Nr ST: STWiORB ST 01	m	188,3800
699	KNNR 1 0202/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km Nr ST: STWiORB ST 01	m3	296,88
700	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku Nr ST: STWiORB ST 01	m3	70,23
701	KNR 2-01 0211/07.5	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach (załadunek ziemi z ręcznych robót ziemnych) Nr ST: STWiORB ST 01	m3	70,23
702	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (odwóz na miejsce wskazane przez Zamawiającego w odległości do 10 km) Nr ST: STWiORB ST 01		

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(dopłata 9x)	m3	367,11
703	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi na wypisku Nr ST: STWiORB ST 01	m3	182,38
704	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - załadunek ziemi nadającej się do wbudowania Nr ST: STWiORB ST 01	m3	184,73
705	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładocowymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - przywiezienie ziemi nadającej się do wbudowania Nr ST: STWiORB ST 01 (dopłata 9x)	m3	184,73
706	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m - zabezpieczenie wykopu otwartego odcinkami nie krótszymi niż 20mb wraz z pompowaniem wody gruntowej Nr ST: STWiORB ST 01	m2	734,22
707	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	28,26
708	KNNR 4 1411/04	Obsypka nad rurociągami grub. 30cm ponad wierzch rury z materiałów sypkich z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	77,63
709	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami Nr ST: STWiORB ST 01	m3	184,73
710	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m3	74,21
711	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Nr ST: STWiORB ST 01	kpl	6,00
712	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Nr ST: STWiORB ST 01	kpl	6,00
		18.1.2. Roboty montażowe - PE Kod CPV: 45231300-8		
713	KNNR 4 1009/05	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 125/7,4mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	185,24
714	KNR 2-18 0305/03	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm PN16 Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	1,00
715	KNR-W 2-18 0205/02.1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm PN16 Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	2,00
716	KNKRB 4t2 0102/08	Trójnik siodłowy elektrooporowy do nawiercania pod ciśnieniem z króćcem przyłącznym wyposażonym w mufę elektrooporową PE fi 125/32 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	12,00
717	KNR-W 2-18 0114/03	Trójnik kołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 100/80mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	2,00
718	KNR-W 2-18 0114/03	Trójnik kołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 100/100mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
719	KNR 2-18 0315/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm sztywny wraz z łukiem kołnierzowym ze stopką N Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	2,00
720	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 125x100mm - SDR 17 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	5,00
721	KNR-W 2-18 0114/02	Króciec dwukołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 80mm L=0,6m Nr ST: STWiORB ST 02	szt	2,00

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
722	KNR-W 2-18 0114/03	Króciec dwukołnierzowy żeliwny ciśnieniowa FF o średnicy 100mm L - 500mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
723	KNR-W 2-18 0110/05	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm - Łuk segmentowy 45 st wraz z montażem Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	2,00
724	KNR 2-18 0112/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100mm- Łącznik rurowo - kołnierzowy uniwersalny Nr ST: STWiORB ST 02	szt	2,00
725	KNR-W 2-18 0114/03	Króciec dwukołnierzowy żeliwny ciśnieniowa FF o średnicy 100mm L - 200mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	2,00
726	KNR-W 2-18 0114/03	Łuk kołnierzowy o średnicy 100mm 45st Nr ST: STWiORB ST 02	szt	4,00
727	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi Nr ST: STWiORB ST 02	m	185,24
728	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - analogia oznakowanie trasy rurociągu drutem sygnalizacyjnym miedzianym DY 1,0mm2 Nr ST: STWiORB ST 02	m	185,24
729	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie armatury wodociągu na słupku stalowym Nr ST: STWiORB ST 02	kpl.	15,00
730	KNR-W 2-18 0508/01	Układanie mieszanki betonowej, w ławach fundamentowych i blokach oporowych - wykonanie bloków oporowych Nr ST: STWiORB ST 02	m3	3,30
731	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 125-150mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	185,24
732	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m) Nr ST: STWiORB ST 02	próbę	0,95
		18.2. Odtworzenia nawierzchni		
733	KNNR 6 0203/01	Nawierzchnie z kruszywa betonowego na jezdniach, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm Nr ST: STWiORB D.05.02.01	m2	260,80
734	KNNR 6 0113/01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm Nr ST: STWiORB D.04.04.02	m2	4,000
735	KNR 0-11 0325/03	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30mm z wypełnieniem spoin (materiał z rozbiórki) Nr ST: STWiORB D.08.02.02	m2	4,00
736	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej (5cm) Nr ST: STWiORB D.06.06.01	m3	2,6900
737	KNR 2-21 0403/01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej bez nawożenia w gruncie kategorii I-II Nr ST: STWiORB D.06.06.01	m2	18,000
		19. Ulica Puszczyka		
		19.1. Sieć wodociągowa		
		19.1.1. Roboty ziemne		
		Kod CPV: 45111200-5		
738	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci Nr ST: STWiORB ST 01	m	173,0700
739	KNNR 1 0202/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km Nr ST: STWiORB ST 01	m3	296,88
740	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku Nr ST: STWiORB ST 01	m3	34,85

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
741	KNR 2-01 0211/07.5	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach (załadunek ziemi z ręcznych robót ziemnych) Nr ST: STWiORB ST 01	m ³	34,85
742	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (odwóz na miejsce wskazane przez Zamawiającego w odległości do 10 km) Nr ST: STWiORB ST 01 (dopłata 9x)	m ³	331,73
743	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi na wypisku Nr ST: STWiORB ST 01	m ³	216,39
744	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - załadunek ziemi nadającej się do wbudowania Nr ST: STWiORB ST 01	m ³	115,34
745	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - przywiezienie ziemi nadającej się do wbudowania Nr ST: STWiORB ST 01 (dopłata 9x)	m ³	115,34
746	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m - zabezpieczenie wykopu otwartego odcinkami nie krótszymi niż 20mb wraz z pompowaniem wody gruntowej Nr ST: STWiORB ST 01	m ²	663,46
747	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m ³	25,96
748	KNNR 4 1411/04	Obsypka nad rurociągiem grub. 30cm ponad wierzch rury z materiałów sypkich z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m ³	71,39
749	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami Nr ST: STWiORB ST 01	m ³	115,34
750	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami z zakupem materiału Nr ST: STWiORB ST 01	m ³	116,93
751	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Nr ST: STWiORB ST 01	kpl	3,00
752	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Nr ST: STWiORB ST 01	kpl	3,00
		19.1.2. Roboty montażowe - PE Kod CPV: 45231300-8		
753	KNNR 4 1009/05	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 125/7,4mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	172,00
754	KNR 2-18 0305/03	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm PN16 Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	1,00
755	KNR-W 2-18 0205/02.1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm PN16 Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	1,00
756	KNKRB 4t2 0102/08	Trójnik siodłowy elektrooporowy do nawiercania pod ciśnieniem z króćcem przyłącznym wyposażonym w mufę elektrooporową PE fi 125/32 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	7,00
757	KNR-W 2-18 0114/03	Trójnik kołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 100/80mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
758	KNR-W 2-18 0114/03	Trójnik kołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 100/100mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	2,00

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
759	KNR 2-18 0315/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm sztywny wraz z łukiem kołnierзовym ze stopką N Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	1,00
760	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 125x100mm - SDR 17 Nr ST: STWiORB ST 02	szt	5,00
761	KNR-W 2-18 0114/02	Króciec dwukołnierзовy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 80mm L=0,6m Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
762	KNR-W 2-18 0114/03	Króciec dwukołnierзовy żeliwny ciśnieniowa FF o średnicy 100mm L - 500mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
763	KNR-W 2-18 0110/05	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm - Łuk segmentowy 45 st wraz z montażem Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	1,00
764	KNR-W 2-18 0110/05	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm - Łuk segmentowy 60 st wraz z montażem Nr ST: STWiORB ST 02	kpl	1,00
765	KNR 2-18 0112/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o średnicy nominalnej 100mm- Łącznik rurowo - kołnierзовy uniwersalny Nr ST: STWiORB ST 02	szt	2,00
766	KNR-W 2-18 0114/03	Kołnierz ślepy o średnicy 100mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	1,00
767	KNR-W 2-18 0114/03	Króciec dwukołnierзовy żeliwny ciśnieniowa FF o średnicy 100mm L - 200mm Nr ST: STWiORB ST 02	szt	2,00
768	KNR-W 2-18 0114/03	Łuk kołnierзовy o średnicy 100mm 45st Nr ST: STWiORB ST 02	szt	4,00
769	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi Nr ST: STWiORB ST 02	m	172,00
770	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - analogia oznakowanie trasy rurociągu drutem sygnalizacyjnym miedzianym DY 1,0mm2 Nr ST: STWiORB ST 02	m	172,00
771	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie armatury wodociągu na słupku stalowym Nr ST: STWiORB ST 02	kpl.	9,00
772	KNR-W 2-18 0508/01	Układanie mieszanki betonowej, w ławach fundamentowych i blokach oporowych - wykonanie bloków oporowych Nr ST: STWiORB ST 02	m3	3,30
773	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 125-150mm Nr ST: STWiORB ST 02	m	172,00
774	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m) Nr ST: STWiORB ST 02	próbę	0,90
19.2. Odtworzenia nawierzchni				
775	KNNR 6 0203/01	Nawierzchnie z kruszywa betonowego na jezdniach, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm Nr ST: STWiORB D.05.02.01	m2	229,70
776	KNNR 6 0113/01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm Nr ST: STWiORB D.04.04.02	m2	2,000
777	KNR 0-11 0325/03	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30mm z wypełnieniem spoin (materiał z rozbiórki) Nr ST: STWiORB D.08.02.02	m2	2,00
778	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej (5cm) Nr ST: STWiORB D.06.06.01	m3	0,4000
779	KNR 2-21 0403/01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej bez nawożenia w gruncie kategorii I-II Nr ST: STWiORB D.06.06.01		

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	7,900

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Ulica Jastrzębia	
1.1.	Sieć wodociągowa	
1.1.1.	Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-5	
1.1.2.	Roboty montażowe - PE Kod CPV: 45231300-8	
1.2.	Odtworzenia nawierzchni	
2.	Ulica Jaskółki	
2.1.	Sieć wodociągowa	
2.1.1.	Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-5	
2.1.2.	Roboty montażowe - PE Kod CPV: 45231300-8	
2.2.	Odtworzenia nawierzchni	
3.	Ulica Pawia	
3.1.	Sieć wodociągowa	
3.1.1.	Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-5	
3.1.2.	Roboty montażowe - PE Kod CPV: 45231300-8	
3.2.	Odtworzenia nawierzchni	
4.	Ulica Słowika	
4.1.	Sieć wodociągowa	
4.1.1.	Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-5	
4.1.2.	Roboty montażowe - PE Kod CPV: 45231300-8	
4.2.	Odtworzenia nawierzchni	
5.	Ulica Sokoła	
5.1.	Sieć wodociągowa	
5.1.1.	Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-5	
5.1.2.	Roboty montażowe - PE Kod CPV: 45231300-8	
5.2.	Odtworzenia nawierzchni	
6.	Ulica Gawrona	
6.1.	Sieć wodociągowa	
6.1.1.	Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-5	
6.1.2.	Roboty montażowe - PE Kod CPV: 45231300-8	
6.2.	Odtworzenia nawierzchni	
7.	Ulica Szpaka	
7.1.	Sieć wodociągowa	
7.1.1.	Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-5	
7.1.2.	Roboty montażowe - PE Kod CPV: 45231300-8	
7.2.	Odtworzenia nawierzchni	
8.	Ulica Sikorki	
8.1.	Sieć wodociągowa	
8.1.1.	Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-5	
8.1.2.	Roboty montażowe - PE Kod CPV: 45231300-8	
8.2.	Odtworzenia nawierzchni	
9.	Ulica Przepiórki	
9.1.	Sieć wodociągowa	
9.1.1.	Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-5	
9.1.2.	Roboty montażowe - PE Kod CPV: 45231300-8	
9.2.	Odtworzenia nawierzchni	
10.	Ulica Krucza	
10.1.	Sieć wodociągowa	
10.1.1.	Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-5	
10.1.2.	Roboty montażowe - PE Kod CPV: 45231300-8	
10.2.	Odtworzenia nawierzchni	

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Nr	Opis robót	Wartość
11.	Ulica Skowronka	
11.1.	Sieć wodociągowa	
11.1.1.	Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-5	
11.1.2.	Roboty montażowe - PE Kod CPV: 45231300-8	
11.2.	Odtworzenia nawierzchni	
12.	Ulica Kukulki	
12.1.	Sieć wodociągowa	
12.1.1.	Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-5	
12.1.2.	Roboty montażowe - PE Kod CPV: 45231300-8	
12.2.	Odtworzenia nawierzchni	
13.	Ulica Orła	
13.1.	Sieć wodociągowa	
13.1.1.	Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-5	
13.1.2.	Roboty montażowe - PE Kod CPV: 45231300-8	
13.2.	Odtworzenia nawierzchni	
14.	Ulica Perkoza	
14.1.	Sieć wodociągowa	
14.1.1.	Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-5	
14.1.2.	Roboty montażowe - PE Kod CPV: 45231300-8	
14.2.	Odtworzenia nawierzchni	
15.	Ulica Wróbla	
15.1.	Sieć wodociągowa	
15.1.1.	Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-5	
15.1.2.	Roboty montażowe - PE Kod CPV: 45231300-8	
15.2.	Odtworzenia nawierzchni	
16.	Ulica Sowia	
16.1.	Sieć wodociągowa	
16.1.1.	Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-5	
16.1.2.	Roboty montażowe - PE Kod CPV: 45231300-8	
16.2.	Odtworzenia nawierzchni	
17.	Ulica Wiklinowa	
17.1.	Sieć wodociągowa	
17.1.1.	Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-5	
17.1.2.	Roboty montażowe - PE Kod CPV: 45231300-8	
17.2.	Odtworzenia nawierzchni	
18.	Ulica Zięby	
18.1.	Sieć wodociągowa	
18.1.1.	Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-5	
18.1.2.	Roboty montażowe - PE Kod CPV: 45231300-8	
18.2.	Odtworzenia nawierzchni	
19.	Ulica Puszczyka	
19.1.	Sieć wodociągowa	
19.1.1.	Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-5	
19.1.2.	Roboty montażowe - PE Kod CPV: 45231300-8	
19.2.	Odtworzenia nawierzchni	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	17,681		
2	Beton zwykły C16/20	m3	61,200		
3	Beton zwykły C8/10	m3	11,940		
4	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	2,700		
5	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,128		
6	Drewno na stemple (korowane)	m3	15,993		
7	Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	2,736		
8	Drut DY 1,0mm2	m	4.580,940		
9	Drut stalowy miękki 5mm	kg	672,000		
10	Elektromufy polietylenowe PE dla rur o średnicy zewnętrznej 32mm	szt	4,000		
11	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	7,960		
12	Farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciwrdezwna, cynkowa 60 % szara mat.	dm3	7,960		
13	Hydranty żeliwne nadziemne z bocznym wylewem 80mm	szt	47,000		
14	Hydranty żeliwne podziemne 80mm	szt	2,000		
15	Igłofiltry	szt	32,028		
16	Klamry ciesielskie typ U	kg	2.020,334		
17	Kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych d=200mm	m	15,700		
18	Koryto przelewowe drewniane	kpl	16,800		
19	Kostka betonowa Polbruk	m2	36,900		
20	Kołnierz żeliwny ślepy 100mm	szt	19,000		
21	Kołnierz żeliwny ślepy 150mm	szt	9,000		
22	Kołnierze stalowe ocynkowane luźne 125/100mm	szt	112,000		
23	Kołnierze stalowe ocynkowane luźne 180x150mm	szt	86,000		
24	Kołnierze stalowe ocynkowane luźne 90/80mm	szt	6,000		
25	Krawędziaki iglaste kl.II 150x160mm	m3	1,680		
26	kruszywo betonowe	m3	717,002		
27	Króćce ciśnieniowe kołnierzowe 100mm L=200mm	szt	4,000		
28	Króćce ciśnieniowe kołnierzowe 100mm L=500mm	szt	14,000		
29	Króćce ciśnieniowe kołnierzowe 150mm L=400mm	szt	1,000		
30	Króćce ciśnieniowe kołnierzowe 150mm L=500mm	szt	15,000		
31	Króćce ciśnieniowe kołnierzowe 150mm L=600mm	szt	2,000		
32	Króciec dwukołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 80mm, L=1000mm	szt	23,000		
33	Króciec dwukołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o średnicy 80mm, L=600mm	szt	22,000		
34	Nasiona traw	kg	100,040		
35	Obudowy do zasuw żeliwne 1,3-1,8m	szt	62,000		
36	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	13,000		
37	Pale szalunkowe stalowe	t	11,449		
38	Piasek zwykły	m3	6.422,397		
39	Piasek	m3	16,998		
40	Podchloryn sodowy	kg	10,735		
41	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	32,205		
42	Rury stalowe typ S przewodowe ogólnego przeznaczenia,zgrzewane elektrycznie,bez sprawdzania szczelności,z końcami gładkimi,bez zabezpieczenia przed korozją ze stali 10BX śr.57.0/3.5 mm	m	537,300		
43	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 315mm z uszczelką klasy SN8	m	10,200		
44	Rury z polietylenu 90mm	m	17,136		
45	Rury z polietylenu 125/7,4mm SDR17	m	1.841,926		
46	Rury z polietylenu PE, PEHD 180mm	m	2.503,946		
47	Rury z polietylenu PE-RC, PEHD 186/13,7mm	m	12,128		
48	Skrzynka uliczna do zasuw	szt	13,000		
49	Skrzynki uliczne 80mm	szt	47,000		
50	Skrzynki uliczne do hydrantów 80mm	szt	2,000		
51	Skrzynki żeliwne do zasuw 157mm, H=270mm	szt	60,000		
52	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,454		
53	Tabliczki do oznakowania wodociągu	szt	211,000		
54	Taśma z PCW	m2	1.284,375		
55	Trójnik kołnierzowy 150/150mm	szt	18,000		
56	Trójnik kołnierzowy dn 100/100mm	szt	5,000		
57	Trójnik kołnierzowy dn 100/80mm	szt	18,000		
58	Trójnik kołnierzowy żeliwny T90 150/100 ciśnieniowy	szt	10,000		
59	Trójnik kołnierzowy żeliwny T90 150/80 ciśnieniowy	szt	18,000		
60	Trójnik siodłowy elektrooporowy do nawiercania pod ciśnieniem z króćcem przyłącznym wyposażonym w mufę elektrooporową PE fi 125/32	szt	90,000		
61	Trójnik siodłowy elektrooporowy do nawiercania pod ciśnieniem z króćcem przyłącznym wyposażonym w mufę elektrooporową PE fi 125/40	szt	2,000		
62	Trójnik siodłowy elektrooporowy do nawiercania pod ciśnieniem z króćcem przyłącznym wyposażonym w mufę elektrooporową PE fi 125/63	szt	1,000		

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63	Trójnik siodłowy elektrooporowy do nawiercania pod ciśnieniem z króćcem przyłącznym wyposażonym w mufę elektrooporową PE fi 180/32 np typu Wavin	szt	125,000		
64	Tuleje kołnierzone ciśnieniowe PE, PEHD 90x80mm	szt	6,000		
65	Tuleje kołnierzone ciśnieniowe PE, PEHD 125x100mm	szt	112,000		
66	Tuleje kołnierzone ciśnieniowe z PE 180/180mm	szt	86,000		
67	Źłuczeń kamienny sortowany 0-31,5mm	t	57,240		
68	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych 100mm	szt	317,670		
69	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych 150mm	szt	415,927		
70	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych 80mm	szt	425,550		
71	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	54,268		
72	Woda	m3	497,311		
73	Wąż gumowy d=50-80mm	m	62,800		
74	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzone 80mm	szt	38,000		
75	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzone 150mm	szt	22,000		
76	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone 100	szt	13,000		
77	Zawory napowietrzająco -odpowietrzające dwustopniowe DN 80mm	szt	1,000		
78	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	4,294		
79	Zawory spustowe grzybkowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 1,6MPa z kpl śrub	szt	2,147		
80	Ziemia urodzajna (humus)	m3	1,346		
81	Zwężka kołnierzowa żeliwna ciśnieniowa o średnicy 100/80mm	szt	3,000		
82	Zwężki żeliwne kołnierzone 150/100mm	szt	59,000		
83	Łuk kołnierzowy żeliwny ciśnieniowy Q-45st o średnicy 150mm	szt	10,000		
84	Łuk PE SDR 17 ciśnieniowe z PE d=125mm, 15st	szt	5,000		
85	Łuk PE SDR 17 ciśnieniowe z PE d=125mm, 30st	szt	3,000		
86	Łuk PE SDR 17 ciśnieniowe z PE d=125mm, 45st	szt	15,000		
87	Łuk PE SDR 17 ciśnieniowe z PE d=125mm, 60st	szt	2,000		
88	Łuk PE SDR 17 ciśnieniowe z PE d=125mm, 90st	szt	3,000		
89	Łuk PE SDR 17 ciśnieniowe z PE d=180mm, 15st	szt	9,000		
90	Łuk PE SDR 17 ciśnieniowe z PE d=180mm, 30st	szt	4,000		
91	Łuk PE SDR 17 ciśnieniowe z PE d=180mm, 45st	szt	10,000		
92	Łuk PE SDR 17 ciśnieniowe z PE d=180mm, 60st	szt	4,000		
93	Łuk PE SDR 17 ciśnieniowe z PE d=180mm, 90st	szt	4,000		
94	Łuk żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy o średnicy 100mm 45st	szt	8,000		
95	Łuki żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantu ze stopką N	szt	49,000		
96	Łącznik rurowo - kołnierzowy uniwersalny 100mm	szt	9,000		
97	Śruby 6-kątne ocynkowane M16 kpl	kg	246,100		
98	Śruby M16 z nakrętkami	kg	125,600		
99	Śruby średniodokładne M14 kpl	kg	80,018		
100	Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	771,671		
101	Śruby średniodokładne M20 kpl	kg	368,080		
102	Żwir 5-40mm	m3	16,328		
103	Żwir sortowany	m3	18,620		
	Razem				

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Rakowni

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	3,302		
2	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	139,846		
3	Glebogryzarka ciągniona (bez ciągnika)	m-g	1,511		
4	Koparka 0,60m3	m-g	496,223		
5	Piła do cięcia płyt	m-g	6,300		
6	Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h	m-g	816,400		
7	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	94,200		
8	Prościarka do rur PE	m-g	1,217		
9	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,485		
10	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	315,982		
11	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	4.793,455		
12	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	93,286		
13	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	1,495		
14	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	254,765		
15	Samochód skrzyniowy	m-g	26,820		
16	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	41,023		
17	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	30,104		
18	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	193,141		
19	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	2.256,134		
20	Ubijak spalinowy	m-g	9,540		
21	Walec statyczny samojezdny	m-g	45,241		
22	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	46,600		
23	Środek transportowy	m-g	0,152		
24	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	158,589		
	Razem		9.825,811		