

### 3.Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1	2	3	4	5
1		<b>Roboty kwalifikowane</b>		
1		<b>Rurociągi - o średn. 200mm</b>		
1	AW-225	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna - węzły	161,00	węzeł
2	KNR 2-01W 0802-02-060	Analogia - Wykopy szer.powyżej 1,0-2,0 m z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat.III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m	11 724,1 0	m3
3	KNNR 1 0307-020-060	Analogia - Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	617,06	m3
4	KNR 2-01W 0802-01-060	Analogia -Zabezpieczenie ścian wykopów obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m szerokość 0,9-1,0m	11 724,1 0	m3
5	KNR 2-01W 0802-03-060	Analogia - Zabezpieczenie ścian wykopów obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m-szerokość 2,0-3,0m	617,06	m3
6	KNNR 4 1411-03-060	Analogia - dostawa piasku - wymiana gruntu	1 644,30	m3
7	KNNR 4 1411-03-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	380,90	m3
8	KNNR 4 1308-03-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk	3 809,00	m
9	KNNR 4 1321-030-020	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk	322,00	szt
10	KNNR 1 0218-020-050	Analogia -Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża koparko-ładowarkami o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii III-IV	7 618,00	m2
11	KNNR 4 1413-030-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	17,00	szt
12	KNNR 4 1413-040-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	17,00	0,5 m
13	KNNR 4 1413-020-020	Analogia - Podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1200 mm	17,00	szt

1	2	3	4	5
14	KNNR 4 1417-02010-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm. Zamknięcie rurą teleskopową	144,00	szt
15	KNNR 11 0406-040-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studzienki kanalizacyjnej z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm	108,00	0,5 m
16	KNNR 4 1413-030-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie - studnie rozprężne	4,00	szt
17	KNNR 4 1612-020-176	Analogia - Jednokrotne pukanie sieci, rurociągi o średnicy nominalnej 200 mm	20,00	200 m
18	KNNR 4 1610-020-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC o średnicy nominalnej 200 mm	20,00	próba
19	KNNR 1 0318-030-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III wraz z zagęszczeniem	617,06	m3
20	KNNR 1 0214-02-060	Analogia - Zасыpanie wykopów koparko-ładowarką	11 724,10	m3
21	AW-020	Zabezpieczenie kolizji kabli telekomunikacyjnych i energetycznych	35,00	szt
22	AW-020	Zabezpieczenie kolizji przewodów wodociągowych	10,00	szt
23	AW-090	Odbudowa przepustów	3,00	kpl
24	KNNR 4 1209-010-040	Analogia - Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm prowadzonych w rurach ochronnych	139,00	m
25	KNNR 1 0605-01-020	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	360,00	szt
26	KNNR 1 0614-020-040	Analogia - Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) o średnicach nominalnych 150-200 mm	450,00	m
27	KNNR 1 0603-02-275	Analogia - Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500 mm - instalacja urządzeń	10,00	1studnia
28	KNNR 1 0603-0101-149	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy braku stałego źródła energii. Średnice otworów od 150 do 500 mm	240,00	r-g
29	KNNR 4 1201-02-040	Analogia - Przewiert pod drogą rura osłonowa o średn. 323mm	139,00	m
30	KNNR 5 0721-010-040	Analogia - Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm	1 255,00	m
31	KNNR 6 0802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm - odbudowa nawierzchni	2 085,00	m2

1	2	3	4	5
32	KNNR 6 0802-020-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 15 cm- odbudowa nawierzchni	2 085,00	m2
33	KNNR 6 0806-080-040	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm,na podsypce piaskowej	56,00	m
34	KNNR 6 0503-030-050	Analogia - Rozbiórka oraz ułożenie -Chodniki z kostki betonowej ,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową wraz z podbudową podbudowy	84,00	m2
35	KNNR 6 0404-030-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm,na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	16,00	m
36	KNNR 6 0204-010-050	Dolna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego,grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm- odbudowa nawierzchni	2 085,00	m2
37	KNNR 6 0204-040-050	Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego,grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm- odbudowa nawierzchni	2 085,00	m2
38	KNNR 6 0308-02010-05 0	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I,warstwa wiążąca,grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm.Transport mieszanki samochodem samowylad.5-10 t- odbudowa nawierzchni	2 085,00	m2
39	KNNR 6 0309-02010-05 0	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I,warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm.Transportmieszanki samochodem samowylad.5-10 t- odbudowa nawierzchni	7 430,50	m2
40	KNNR 1 0202-08010-06 0	Analogia transport gruzu samochodami samowyladowczymi5-10 t na odl.do 1 km	423,72	m3
41	KNNR 1 0208-02010-06 0	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej-	423,72	m3
42	KNNR 1 0202-08010-06 0	Analogia transport urobku samochodami samowyladowczymi5-10 t na odl.do 1 km	1 644,30	m3
43	KNNR 1 0208-02010-06 0	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej-	1 644,30	m3
		<b>Razem:</b>		
2		<b>Rurociągi - o średn. 160mm</b>		
44	AW-225	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna - węzły	119,00	węzeł
45	KNR 2-01W 0802-02-060	Wykopy szer.powyżej 1,0-2,0 m z zasypaniem,wykonywane w gruncie kat.III,o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy,przy głębokości do 2,50 m	2 465,22	m3

1	2	3	4	5
46	KNNR 1 0307-020-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	129,75	m3
47	KNNR 2-01W 0802-01-060	Analogia -Zabezpieczenie ścian wykopów obudową - typ boksowy,przy głębokości do 2,50 m szerokość 0,9-1,0m	2 594,97	m3
48	KNNR 4 1411-03-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	123,57	m3
49	KNNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk	1 373,00	m
50	KNNR 4 1321-020-020	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk	171,00	szt
51	KNNR 4 1411-01-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 16cm - obsypka	148,15	m3
52	KNNR 4 1411-01-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - zasypka	370,71	m3
53	KNNR 4 1411-03-060	Analogia - dostawa piasku - wymiana gruntu	365,40	m3
54	KNNR 1 0218-020-050	Analogia -Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża koparko-ładowarka o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategoriiIII-IV	4 119,00	m2
55	KNNR 4 1209-010-040	Analogia - Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm prowadzonych w rurach ochronnych	42,00	m
56	KNNR 4 0	Zamknięcia rur ochronnych	5,00	kpl
57	KNNR 4 1417-02010-02 0	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315mm.Zamknięcie rurą teleskopową	119,00	szt
58	KNNR 4 1612-010-176	Analogia - płukanie sieci ,rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	10,00	200 m
59	KNNR 4 1610-010-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC o średnicy nominalnej do 150 mm	10,00	próba
60	KNNR 1 0408-010-060	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi	2 594,97	m3
61	KNNR 1 0214-02-060	Analogia - Zasypanie wykopów koparko-ładowarkami	2 465,22	m3
62	KNNR 1 0318-030-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III	129,75	m3
63	AW-020	Zabezpieczenie kolizji kabli telekomunikacyjnych i energetycznych	27,00	szt
64	AW-020	Zabezpieczenie kolizji przewodów wodociągowych	12,00	szt

1	2	3	4	5
65	KNNR 4 1201-02-040	Analogia - Przewiert pod drogą rura osłonowa o średn.273mm	42,00	m
66	KNNR 4 1201-02-040	Analogia - Przewiert rura osłonowa o średn.273mm	82,00	m
67	KNNR 5 0721-010-040	Analogia -Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm - odbudowa nawierzchni	318,00	m
68	KNNR 6 0802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm- odbudowa nawierzchni	238,50	m2
69	KNNR 6 0802-020-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 15 cm	238,50	m2
70	KNNR 6 0204-010-050	Dolna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm- odbudowa nawierzchni	238,50	m2
71	KNNR 6 0204-040-050	Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm- odbudowa nawierzchni	238,50	m2
72	KNNR 6 0308-02010-05 0	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Transport mieszanki samochodem samowład. 5-10 t- odbudowa nawierzchni	238,50	m2
73	KNNR 1 0202-08010-06 0	Analogia transport gruzu samochodami samowładowymi 5-10 t na odl. do 1 km	47,70	m3
74	KNNR 1 0208-02010-06 0	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowład. 5-10t, przy przewozie po drogach o nawierzchn. utwardzonej-	47,70	m3
75	KNNR 1 0202-08010-06 0	Analogia transport uropku samochodami samowładowymi 5-10 t na odl. do 1 km	365,40	m3
76	KNNR 1 0208-02010-06 0	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowład. 5-10t, przy przewozie po drogach o nawierzchn. utwardzonej-	365,40	m3
		<b>Razem:</b>		
3		<b>Rurociągi tłoczne</b>		
77	AW-043	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	0,78	km
78	KNR 2-01W 0802-01-060	Wykopy szerokości 0,90-1,0 m z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m	829,92	m3
79	KNNR 1 0212-020-060	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III	45,00	m3

1	2	3	4	5
80	KNNR 1 0307-020-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	43,68	m3
81	KNNR 4 1411-03-060	Analogia - dostawa piasku - wymiana gruntu	77,76	m3
82	KNR 2-01W 0802-01-060	Analogia - Zabezpieczenie wykopu obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m-szerokość - 0,9-1,0m	873,60	m3
83	KNNR 4 1411-03-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	54,60	m3
84	KNNR 4 1009-040-040	Analogia - Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm wraz ze zgrzewaniem	639,00	m
85	KNNR 4 1009-040-040	Analogia - Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm wraz ze zgrzewaniem	101,00	m
86	KNNR 4 1009-040-040	Analogia - Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm wraz ze zgrzewaniem	39,00	m
87	AW-090	Montaż kształtek trójników dn 80	2,00	kpl
88	KNNR 11 0304-010-020	Analogia - Zasuwy żeliwne kielichowe o średnicy nominalnej 50 mm z obudową na rurociągach PVC i PE	3,00	szt
89	KNNR 4 1411-01-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - obsypka	26,75	m3
90	KNNR 4 1411-01-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - zasypka	163,80	m3
91	KNNR 4 1514-01-060	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem,izolacja żużlem	1,50	m3
92	KNNR 1 0218-020-050	Analogia -Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża koparko-ładowarkami o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategoriiIII-IV	1 560,00	m2
93	KNNR 4 1209-010-040	Analogia - Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm prowadzonych w rurach ochronnych	28,00	m
94	KNNR 4 0	Zamknięcia rur ochronnych	2,00	kpl
95	KNNR 4 1608-010-172	Analogia - Próba pneumatyczna szczelności sieci z rur typu PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm	5,00	próba
96	KNR 2-19 0219-01-040	Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego	540,00	m
97	KNNR 1 0214-02-060	Analogia - Zасыpanie wykopów koparko-ładowarkami	874,92	m3
98	KNNR 1 0318-030-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III	43,68	m3

1	2	3	4	5
99	KNNR 2 1301-05-020	Analogia - wykonanie deflektorów w studzienkach kanalizacyjnych	4,00	szt
100	AW-020	Zabezpieczenie kolizji kabli telekomunikacyjnych i energetycznych	12,00	szt
101	AW-020	Zabezpieczenie kolizji przewodów wodociągowych	5,00	szt
102	KNNR 4 1430-01-060	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m <sup>3</sup>	1,30	m <sup>3</sup>
103	KNNR 4 1201-02-040	Analogia - Przewiert rura osłonowa o średn.160mm	28,00	m
104	KNNR 4 1201-02-040	Analogia - Przewiert o średn.110mm	12,00	m
105	KNNR 5 0721-010-040	Analogia -Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm - odbudowa nawierzchni	96,00	m
106	KNNR 6 0802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm- odbudowa nawierzchni	124,80	m <sup>2</sup>
107	KNNR 6 0802-020-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 15 cm	124,80	m <sup>2</sup>
108	KNNR 6 0204-010-050	Dolna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm- odbudowa nawierzchni	124,80	m <sup>2</sup>
109	KNNR 6 0204-040-050	Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm- odbudowa nawierzchni	124,80	m <sup>2</sup>
110	KNNR 6 0308-02010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t- odbudowa nawierzchni	124,80	m <sup>2</sup>
111	KNNR 1 0202-08010-060	Analogia transport gruzu samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl. do 1 km	24,96	m <sup>3</sup>
112	KNNR 1 0208-02010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t, przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej-	24,96	m <sup>3</sup>
113	KNNR 1 0202-08010-060	Analogia transport urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl. do 1 km	77,76	m <sup>3</sup>
114	KNNR 1 0208-02010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t, przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej-	77,76	m <sup>3</sup>

1	2	3	4	5
		<b>Razem:</b>		
4		<b>Przepompownie ścieków</b>		
115	KNNR 1 0212-060-060	Analogia - Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m <sup>3</sup> , Grunt kategorii III-IV	280,99	m <sup>3</sup>
116	KNNR 1 0307-020-060	Analogia - Wykopy z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	5,73	m <sup>3</sup>
117	KNNR 1 0313-020-050	Analogia - Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami). Wykopy o szer.do 1m, głęb.do 6,0m. Grunt kat.I-IV	336,00	m <sup>2</sup>
118	KNNR 1 0313-060-050	Analogia - Umocnienie pełne ścian wykopów z rozbiórką palami szalunkowymi stal..Dodatek za każdy rozpoczęty 1 m szer.wykopu o głęb.6 m. Grunt kat.I-IV	336,00	m <sup>2</sup>
119	KNNR 4 1411-03-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka	4,00	m <sup>3</sup>
120	KNNR 4 1430-03-060	Płyta pod przepompownie żelbetowa ze zbrojeniem	4,00	m <sup>3</sup>
121	KNR 2-01 0236-02-060	Zagęszczenie, ubijanie ziemi	43,38	m <sup>3</sup>
122	KNNR 1 0202-08010-060	Analogia transport urobku samochodami samowytadowczymi 5-10 t na odl.do 1 km. Grunt kat.III-IV	28,26	m <sup>3</sup>
123	KNNR 1 0212-060-060	Analogia - Zасыpanie wykopu koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m <sup>3</sup>	286,72	m <sup>3</sup>
124	KNNR 6 0106-060-050	Warstwy mrozochronne zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	37,80	m <sup>2</sup>
125	KNNR 6 0105-030-050	Analogia - Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	37,80	m <sup>2</sup>
126	KNNR 6 0404-050-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	33,00	m
127	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.1-060	Ława pod obrzeża 8x30 betonowa z oporem	0,99	m <sup>3</sup>
128	KNNR 6 0502-030-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem ( kolor według wskazań Inwestora)	37,80	m <sup>2</sup>
129	KNNR 6 0106-060-050	Warstwy mrozochronne zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	40,00	m <sup>2</sup>
130	KNNR 6 0109-020-050	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	40,00	m <sup>2</sup>



1	2	3	4	5
131	KNNR 6 0502-030-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem ( kolor według wskazań Inwestora)	40,00	m2
132	KNR 0402-04-00-06 0	Ławy pod krawężniki/obrzeża: betonowe z oporem	0,60	m3
133	KNR 0403-03-00-04 0	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach: 15x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	22,00	m
134	KNR 201 3170-2-060	Analogia - Wykopy ręczne liniowe i punktowe w gruntach suchych kat. III-IV, z ręcznym wydobyciem urobku	0,95	m3
135	KNR 202 8020-3-040	Ogrodzenia w systemie paneli stalowych ocynkowanych. Przęsła 2,0x1,5 m standard 68x127/25x2 ocynkowane wykonane z płaskownika 25x5 + słupki + podmurówka 25cm	33,00	m
136	KNR 202 8080-2-090	Furtka (1,2 m) w systemowa z paneli ocynkowane	3,00	kpl
137	AW-020	Demontaż istniejącego zbiornika pompowni	1,00	szt
138	AW-020	Dostawa zbiornika przepompowni ścieków PI o średnicy 1200mm wg specyfikacji	1,00	szt
139	AW-020	Dostawa zbiornika przepompowni ścieków PII o średnicy 1200mm wg specyfikacji	1,00	szt
140	AW-020	Dostawa zbiornika przepompowni ścieków PIII o średnicy 1200mm wg specyfikacji	1,00	szt
141	AW-020	Dostawa zbiornika przepompowni ścieków PIV o średnicy 1200mm wg specyfikacji	1,00	szt
142	AW-020	Dostawa zbiornika przepompowni ścieków PV o średnicy 1500mm wg specyfikacji	1,00	szt
143	AW-090	Montaż zbiorników przepompowni	5,00	kpl
144	AW-020	Podest wieszany	5,00	szt
145	AW-020	Układ sterowania do przepompowni strefowej zgodnie ze specyfikacją	5,00	szt
146	AW-020	Układ sterowania do przepompowni strefowej zgodnie ze specyfikacją	5,00	szt
147	AW-020	Pompa zatapialna wolny przelot 3x400V 10m kabla wraz z orurowaniem i armaturą dn 80 - przepompownia PI wg specyfikacji	2,00	szt
148	AW-020	Pompa zatapialna wolny przelot 3x400V 10m kabla wraz z orurowaniem i armaturą dn 80 - przepompownia PII wg specyfikacji	2,00	szt

1	2	3	4	5
149	AW-020	<i>Pompa zatapialna wolny przelot 3x400V 10m kabla wraz z orurowaniem i armaturą dn 80 - przepompownia PIII wg specyfikacji</i>	2,00	szt
150	AW-020	<i>Pompa zatapialna wolny przelot 3x400V 10m kabla wraz z orurowaniem i armaturą dn 80 - przepompownia PIV wg specyfikacji</i>	2,00	szt
151	AW-020	<i>Pompa zatapialna wolny przelot 3x400V 10m kabla wraz z orurowaniem i armaturą dn 80 - przepompownia PV wg specyfikacji</i>	2,00	szt
152	AW-020	<i>Autozłaczce DN 80</i>	10,00	szt
153	AW-020	<i>Wyłącznik pływakowy</i>	25,00	szt
154	AW-020	<i>Włączenie przewodu tłocznego pompowni w istn. przewód tłoczny - Pompownia ist. ul Lipowa</i>	1,00	szt
155	AW-090	<i>Dostawa i montaż słupa wentylacyjnego (słup wirowy o wys. 10,50) wraz z podłączeniem wentylacji zbiornika pompowni</i>	5,00	kpl
156	AW-090	<i>Montaż oświetlenia z okablowaniem na słupie wentylacyjnym</i>	5,00	kpl
157	AW-020	<i>Uruchomienie przepompowni strefowej</i>	5,00	szt
158	AW-020	<i>Podłączenie elektryczne WLZ okablowanie od złącza zakładu energetycznego do szafy sterowniczej zgodnie z projektem</i>	4,00	szt
159	KNNR 1 0603-0101-149	<i>Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy braku stałego źródła energii. Średnice otworów od 150 do 500 mm</i>	150,00	r-g
160	KNNR 1 0603-02-275	<i>Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500 mm - instalacja urządzeń</i>	5,00	1stud nia
161	KNNR 1 0605-020-020	<i>Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m</i>	360,00	szt
162	KNNR 4 0	<i>Analogia - Zabezpieczenie kolizji</i>	5,00	kpl
163	AW-090	<i>Montaż systemu wizualizacji w szafach sterowniczych przepompowni wg specyfikacji</i>	5,00	kpl
164	AW-090	<i>Włączenie do istniejącego systemu wizualizacji sieci kanalizacyjnej wg specyfikacji</i>	1,00	kpl