

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.	0111-02				
1	analogia				
		3.465	km	3.465	
				RAZEM	3.465
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0113-01				
1					
		3742.200	m ²	3742.200	
				RAZEM	3742.200
3	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1.	0526-01				
1					
		561.330	m ³	561.330	
				RAZEM	561.330
4	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.1.	0125-02				
1					
		415.800	m ²	415.800	
				RAZEM	415.800
5	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.	0318-01				
1					
		62.370	m ³	62.370	
				RAZEM	62.370
6	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem za- nieczyszczzeń samochodami na odległość do 1.0 km. Usunięcie kamieni z tere- nu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność = 0.05	m ³		
d.1.	0101-04				
1	analogia				
		623.700	m ³	623.700	
				RAZEM	623.700
7	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
d.1.	0605-01				
1					
		69	szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
8		Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
d.1.	analiza indy- widualna				
1					
		1380	godz.	1380.000	
				RAZEM	1380.000
9	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.	0104-03				
1					
		5322.240	m ³	5322.240	
				RAZEM	5322.240
10	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.	0109-03				
1					
		5322.240	m ³	5322.240	
				RAZEM	5322.240
11	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m ³		
d.1.	0307-04				
1	uw.p.tab.				
		1330.560	m ³	1330.560	
				RAZEM	1330.560
12	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.	0318-03				
1					
		1330.560	m ³	1330.560	
				RAZEM	1330.560
13	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.	0501-01				
1	analogia				
		1800	m ²	1800.000	
				RAZEM	1800.000
14	KNNR 1	Obsianie trawą ziemi.	m ²		
d.1.	0507-03				
1	analogia				
		1800	m ²	1800.000	
				RAZEM	1800.000
1.2		Roboty montażowe - rurociągi			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1. 1411-02					
2		480	m ³	480.000	
				RAZEM	480.000
16	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (obsypka)	m ³		
d.1. 1411-02					
2		603	m ³	603.000	
				RAZEM	603.000
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur warstwowych polietylenowych PE-RC SDR 11 PN16 Dn250	m		
d.1. 1009-11					
2		2541	m	2541.000	
				RAZEM	2541.000
18	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm	złącz.		
d.1. 1010-11					
2		450	złącz.	450.000	
				RAZEM	450.000
19	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur warstwowych polietylenowych PE-RC SDR 11 PN16 Dn160	m		
d.1. 1009-07					
2		817	m	817.000	
				RAZEM	817.000
20	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
d.1. 1010-07					
2		168	złącz.	168.000	
				RAZEM	168.000
21	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur warstwowych polietylenowych SDR 11 PN16 Dn125	m		
d.1. 1009-05					
2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 11	Sieć wodociągowa z rur ciśnieniowych warstwowych polietylenowych SDR 17 PN10 Dn40	m		
d.1. 0307-01					
2 analogia		665	m	665.000	
				RAZEM	665.000
23		Przewiert sterowany (robocizna + sprzęt)	m		
d.1. analiza indy-					
2 widualna		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
24	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - Trójnik równoprzelotowy Dn250	szt.		
d.1. 1014-06					
2 analogia		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - Trójnik redukcyjny Dn250/100	szt.		
d.1. 1014-06					
2 analogia		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - Zwężka dwukołnierzowa Dn250/150	szt.		
d.1. 1014-06					
2 analogia		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Zwężka dwukołnierzowa Dn150/80	szt.		
d.1. 1014-04					
2 analogia		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - Łączniki rurowo kołnierzowe zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn250	szt.		
d.1. 1014-06					
2 analogia		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Łączniki rurowo kołnierzowe zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn160	szt.		
d.1. 1014-04					
2 analogia		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 4 d.1. 1014-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - Łączniki rurowo kołnierzowe zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn125 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
31	d.1. analiza indy- 2 widualna	Trójnik równoprzelotowy elektrooporowy Dn40 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	d.1. analiza indy- 2 widualna	Mufa redukcyjna elektrooporowa Dn40/32 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 11 d.1. 0304-01 2 analogia	Zasuwy żeliwne 1" do przyłączy domowych z obustronnym złączem ISO dla rur PE o śr. 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	d.1. kalk. własna 2	Studzienka wodomierzowa Dn600 dla przyłączy domowych 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.1. 1606-04 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm 13	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 13.000	
				RAZEM	13.000
36	KNNR 4 d.1. 1606-02 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 4	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.1. 1611-02 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 13	odc.20 0m odc.20 0m	 13.000	
				RAZEM	13.000
39	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 5	odc.20 0m odc.20 0m	 5.000	
				RAZEM	5.000
40	d.1. analiza indy- 2 widualna	Taśma sygnalizacyjna z wkładką metalową 3465	m m	 3465.000	
				RAZEM	3465.000
41	KNR-W 2-19 d.1. 0134-03 2 analogia	Oznakowanie trasy sieci na słupku betonowym 30	kpl. kpl.	 30.000	
				RAZEM	30.000
42	KNR-W 2-19 d.1. 0134-01 2 analogia	Oznakowanie trasy sieci na murze 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Zasuwy wodociągowe			
43	KNNR 4 d.1. 1014-06 3 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - Łączniki rurowo kołnierzowe zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn250 18	szt. szt.	 18.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.000
44	KNNR 4 d.1. 1112-05 3 analogia	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. do 250 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
45	KNNR 4 d.1. 1014-04 3 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Łączniki rurowo kołnierzowe zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn160	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNNR 4 d.1. 1112-03 3 analogia	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 4 d.1. 1408-01 3	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		0.768	m ³	0.768	
				RAZEM	0.768
48	KNNR 6 d.1. 0502-01 3 analogia	Obrukowanie skrzynek zasuw	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
1.4		Hydranty nadziemne Dn80			
49	KNNR 4 d.1. 1119-03 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm + zasuwa kołnierzowa Dn80	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNNR 4 d.1. 1408-01 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		0.384	m ³	0.384	
				RAZEM	0.384
51	KNNR 6 d.1. 0502-01 4 analogia	Obrukowanie skrzynek zasuw	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
1.5		Odwodnienie sieci wodociągowej			
52	KNNR 4 d.1. 1014-06 5 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - Łączniki rurowo kołnierzowe zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn250	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
53	KNNR 4 d.1. 1014-06 5 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - Trójnik redukcyjny Dn250/80	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNNR 4 d.1. 1014-04 5 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Łączniki rurowo kołnierzowe zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 4 d.1. 1114-05 5 analogia	Trójniki kołnierzowe redukcyjne o śr. 150/80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.1. 1112-02 5 analogia	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. do 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
57	KNNR 4 d.1. 1119-01 5 analogia	Armatura odwadniająca sieć wodociagową podziemna o śr. 80 mm	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.6		Zawory odpowietrzające			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 4 d.1. 1014-06 6 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 250 mm - Łączniki rurowo kołnierzone zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn250 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNNR 4 d.1. 1014-06 6 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 250 mm - Trójnik redukcyjny Dn250/80 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
60	d.1. analiza indy- 6 widualna	Zawór odpowietrzający Dn 80 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
61	d.1. analiza indy- 6 widualna	Warstwa drenażowa 0.375	m³ m³	 0.375	
				RAZEM	0.375
62	KNNR 4 d.1. 1408-01 6	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.192	m³ m³	 0.192	
				RAZEM	0.192
63	KNNR 6 d.1. 0502-01 6 analogia	Obrukowanie skrzynek zasuw 3	m² m²	 3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNNR 4 d.1. 1413-01 6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 4 d.1. 1413-02 6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.000	
				RAZEM	-2.000
66	KNNR 4 d.1. 1014-04 6 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - Łączniki rurowo kołnierzone zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn160 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 4 d.1. 1014-04 6 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - Króciec dwukołnierzowy Dn150 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 4 d.1. 1114-05 6 analogia	Trójniki kołnierzone redukcyjne o śr. 150/80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69	d.1. analiza indy- 6 widualna	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający Dn 80 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Komora włączeniowa			
70	KNNR 1 d.1. 0605-09 7	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsa- dowej z obsypką do głębokości 8 m. 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
71	d.1. analiza indy- 7 widualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 35	godz. godz.	 35.000	
				RAZEM	35.000
72	d.1. analiza indy- 7 widualna	Pompowanie wody bezpośrednio z wykopu	godz.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	godz.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 1 d.1. 0210-03 7	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m³		
		22.500	m³	22.500	
				RAZEM	22.500
74	KNNR 1 d.1. 0313-01 7	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m²		
		33	m²	33.000	
				RAZEM	33.000
75	KNNR 4 d.1. 1014-04 7 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - Łączniki rurowo kołnierzone zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn160	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNNR 4 d.1. 1114-05 7 analogia	Trójniki kołnierzone o śr. 150 mm - Trójnik równoprzelotowy Dn150	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
77	d.1. analiza indy- 7 widualna	Rura wywiewno/nawiewna z kominkiem wentylacyjnym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	d.1. analiza indy- 7 widualna	Miękkouszczalnające zasuwki klinowe z kółkiem żeliwnym kołnierzone Dn150 z gładkim i wolnym przelotem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	d.1. analiza indy- 7 widualna	Wspornik armatury	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 4 d.1. 1413-05 7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 4 d.1. 1413-06 7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
82	KNNR 4 d.1. 1512-01 7 analogia	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m²		
		10.9	m²	10.900	
				RAZEM	10.900
83	KNNR 4 d.1. 1512-02 7 analogia	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa	m²		
		10.9	m²	10.900	
				RAZEM	10.900
84	d.1. analiza indy- 7 widualna	Przejście szczelne - uszczelka EPDM typ ZW Dn150	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.8		Komora redukcyjna			
85	KNNR 1 d.1. 0605-09 8	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsa- dowej z obsypką do głębokości 8 m.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
86	d.1. analiza indy- 8 widualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		35	godz.	35.000	
				RAZEM	35.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	d.1. analiza indywidualna	Pompowanie wody bezpośrednio z wykopu	godz.		
		2	godz.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNNR 1 d.1. 0210-03 8	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		22.500	m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
89	KNNR 1 d.1. 0313-01 8	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		33	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
90	d.1. analiza indywidualna	Komora żelbetowa C35/45 (B45) o wymiarach 2,0x1,8x1,8 wodoszczelność W8, mrozoodporność F150 wraz z nadbudową z kręgów włazem żeliwnym typu ciężkiego i drabiną żłazową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 4 d.1. 1014-04 8 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - Łączniki rurowo kołnierzone zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE	szt.		
		Dn160			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNNR 4 d.1. 1014-01 8 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 50 mm - Łączniki rurowo kołnierzone zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE	szt.		
		Dn50			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 4 d.1. 1014-04 8 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - Króciec dwukołnierzowy Dn150 L=500mm (kształtka FF)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNNR 4 d.1. 1014-04 8 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - Kolano kołnierzowe 90 Dn150	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNNR 4 d.1. 1014-01 8 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 50 mm - Kolano kołnierzowe 90 Dn50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNNR 4 d.1. 1114-05 8 analogia	Trójniki kołnierzowe o śr. 150 mm - Trójnik redukcyjny Dn150/50	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 4 d.1. 1114-01 8 analogia	Trójniki kołnierzowe o śr. 50 mm - Trójnik równoprzelotowy Dn50	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 4 d.1. 0138-02 8 analogia	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 4 d.1. 1512-01 8 analogia	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²		
		20.160	m ²	20.160	
				RAZEM	20.160
100	KNNR 4 d.1. 1512-02 8 analogia	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa	m ²		
		20.160	m ²	20.160	
				RAZEM	20.160
101	d.1. analiza indywidualna	Rura wywiewno/nawiewna z kominkiem wentylacyjnym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	d.1. analiza indywidualna	Rura przelewowa nierdzewna Dn50 + słupki betonowe wspornikowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	d.1. analiza indywidualna	Filtr siatkowy Dn150	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	d.1. analiza indywidualna	Miękkouszczalniające zasuwki klinowe z kółkiem żeliwnym kołnierzone Dn150 z gładkim i wolnym przełotem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	d.1. analiza indywidualna	Miękkouszczalniające zasuwki klinowe z kółkiem żeliwnym kołnierzone Dn50 z gładkim i wolnym przełotem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	d.1. analiza indywidualna	Regulator ciśnienia z zaworem pilotowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	d.1. analiza indywidualna	Zawór pilotowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	d.1. analiza indywidualna	Zawór bezpieczeństwa Dn50	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	d.1. analiza indywidualna	Wspornik armatury	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
110	d.1. analiza indywidualna	Przejście szczelne - uszczelka EPDM typ ZW Dn150	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
111	d.1. analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 140x8,3 (1 szt. przewiertów)	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
112	d.1. analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 400x23,7 (9szt. przewiertów)	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
113	d.1. analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
114	KNNR 1 d.1. 0527-01 8	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
115	KNNR 4 d.1. 1411-02 8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
		9.450	m³	9.450	
				RAZEM	9.450
116	KNNR 5 d.1. 0705-01 8	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych Dn110	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	d.1. analiza indywidualna	Nawierzchnia drogi z tłucznia kamiennego grubości 10cm wraz z zagęszczeniem podłoża i nawierzchni	m ²		
		2206.50	m ²	2206.500	
				RAZEM	2206.500
118	KNNR 6 d.1. 0802-04 8	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		346.68	m ²	346.680	
				RAZEM	346.680
119	KNNR 6 d.1. 0801-02 8	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		346.68	m ²	346.680	
				RAZEM	346.680
120	KNNR 6 d.1. 0104-01 8	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		346.68	m ²	346.680	
				RAZEM	346.680
121	KNNR 6 d.1. 0105-05 8	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm	m ²		
		346.68	m ²	346.680	
				RAZEM	346.680
122	KNNR 6 d.1. 0112-01 8	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²		
		346.68	m ²	346.680	
				RAZEM	346.680
123	KNNR 6 d.1. 0112-05 8	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		346.68	m ²	346.680	
				RAZEM	346.680
124	KNNR 6 d.1. 0309-02 8	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		346.68	m ²	346.680	
				RAZEM	346.680
125	KNNR 6 d.1. 0308-02 8	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		1546.700	m ²	1546.700	
				RAZEM	1546.700
2		ZBIORNIKI WODOCIĄGOWE V=250m3 WRAZ Z POMPOWNIĄ Pw1			
2.1		Niwelacja terenu			
126	KNNR 1 d.2. 0112-01 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
		0.11	ha	0.110	
				RAZEM	0.110
127	KNNR 1 d.2. 0202-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		905	m ³	905.000	
				RAZEM	905.000
2.2		Drogi i place wewnętrzne			
128	KNNR 6 d.2. 0112-05 2 analogia	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		850	m ²	850.000	
				RAZEM	850.000
129	KNNR 6 d.2. 0113-02 2 analogia	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		850	m ²	850.000	
				RAZEM	850.000
130	KNNR 6 d.2. 0404-04 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		677	m	677.000	
				RAZEM	677.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131	KNNR 6 d.2. 0308-01 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		850	m ²	850.000	
				RAZEM	850.000
2.3		Zbiornik wodociągowe V=250m3			
132	KNNR 1 d.2. 0202-02 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		275.400	m ³	275.400	
				RAZEM	275.400
133	KNNR 11 d.2. 0501-05 3	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		32.400	m ³	32.400	
				RAZEM	32.400
134	KNNR 2 d.2. 0106-01 3 analogia	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - podbudowa z chudego betonu	m ³		
		19.076	m ³	19.076	
				RAZEM	19.076
135	KNNR 2 d.2. 0601-04 3	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²		
		127.170	m ²	127.170	
				RAZEM	127.170
136	KNNR 2 d.2. 0101-01 3	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		33.912	m ²	33.912	
				RAZEM	33.912
137	KNNR 2 d.2. 0101-03 3	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		27.910	m ²	27.910	
				RAZEM	27.910
138	KNNR 2 d.2. 0107-01 3	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		71.586	m ³	71.586	
				RAZEM	71.586
139	KNNR 2 d.2. 0107-04 3	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		3.794	m ³	3.794	
				RAZEM	3.794
140	KNNR 2 d.2. 0104-01 3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (pręty St0S o średnicy 6mm)	t		
		0.168	t	0.168	
				RAZEM	0.168
141	KNNR 2 d.2. 0104-01 3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (pręty 34GS o średnicy 12mm)	t		
		1.780	t	1.780	
				RAZEM	1.780
142	KNNR 2 d.2. 0104-01 3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (pręty 34GS o średnicy 14mm)	t		
		0.472	t	0.472	
				RAZEM	0.472
143	d.2. analiza indywidualna 3	Kompletny zbiornik wyrównawczy 250m3 + sterowanie + osprzęt dostawy wykonawcy technologii zbiorników	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
144	d.2. analiza indywidualna 3	Montaż zbiorników wyrównawczych na placu budowy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
145	d.2. analiza indywidualna 3	Moduł telemetryczny	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
146	d.2. analiza indywidualna	Układ pomiaru poziomu wody w zbiorniku (hydrostatyczny przetworniki poziomu wody + skrzynka połączeniowa + wskaźnik)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
147	KNNR 1 d.2. 0221-01 3	Obsypka zbiorników wyrównawczych - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II	m ³		
		169.560	m ³	169.560	
				RAZEM	169.560
148	d.2. analiza indywidualna	Ocieplenie części nadziemnej zbiornika wody za pomocą wełny mineralnej (waty szklanej) grubości 15cm i blachy trapezowej powlekanej	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
149	d.2. analiza indywidualna	Ocieplenie części podziemnej zbiornika wody za pomocą płyt styropianowych wodoodpornych grubości 15cm i foli do izolacji fundamentów	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
150	d.2. analiza indywidualna	Łączuchy uszczelniające - uszczelnienie przejść w komory zbiornika wodociągowego	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.4		Przelew awaryjny			
151	KNR AT-11 d.2. 0104-03 4	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m ³	m ³		
		92.160	m ³	92.160	
				RAZEM	92.160
152	KNR AT-11 d.2. 0109-03 4	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu; koparka 0,60 m ³	m ³		
		92.160	m ³	92.160	
				RAZEM	92.160
153	KNNR 4 d.2. 1411-04 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
154	KNNR 4 d.2. 1411-02 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (obsypka)	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
155	KNNR 4 d.2. 1009-07 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur warstwowych polietylenowych SDR 11 PN16 Dn160	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
156	KNNR 4 d.2. 1308-02 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
157	KNNR 4 d.2. 1417-02 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
158	d.2. analiza indywidualna	Kłapy zwrotna dla rur o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5		Spust wody ze zbiornika			
159	KNR AT-11 d.2. 0104-03 5	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m ³	m ³		
		253.440	m ³	253.440	
				RAZEM	253.440

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160	KNR AT-11 d.2. 0109-03 5	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu; koparka 0,60 m ³	m ³		
		253.440	m ³	253.440	
				RAZEM	253.440
161	KNNR 4 d.2. 1411-04 5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
		33	m ³	33.000	
				RAZEM	33.000
162	KNNR 4 d.2. 1411-02 5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (obsypka)	m ³		
		33	m ³	33.000	
				RAZEM	33.000
163	KNNR 4 d.2. 1009-07 5	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur warstwowych polietylenowych SDR 11 PN16 Dn160	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
164	KNNR 4 d.2. 1308-02 5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
165	KNNR 4 d.2. 1417-02 5	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
166	KNNR 4 d.2. 1413-05 5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNNR 4 d.2. 1413-06 5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
168	KNNR 4 d.2. 1413-01 5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNNR 4 d.2. 1413-02 5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
170	KNNR 4 d.2. 1014-04 5 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - Łączniki rurowo kołnierzone zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn160	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
171	KNNR 4 d.2. 1112-03 5 analogia	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
172	KNNR 4 d.2. 1408-01 5	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		0.128	m ³	0.128	
				RAZEM	0.128
173	KNNR 4 d.2. 1413-05 5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNNR 4 d.2. 1413-06 5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
175	KNNR 4 d.2. 1014-04 5 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Łączniki rurowo kołnierzowe zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn160 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
176	KNNR 1 d.2. 0202-02 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 10	m ³ m ³	 10.000	
				RAZEM	10.000
177	KNNR 4 d.2. 1411-04 5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNNR 4 d.2. 1512-01 5 analogia	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa 11.304	m ² m ²	 11.304	
				RAZEM	11.304
179	KNNR 4 d.2. 1512-02 5 analogia	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa 11.304	m ² m ²	 11.304	
				RAZEM	11.304
180	KNNR 4 d.2. 1408-01 5 analogia	Warstwa wyrównawcza z betonu pokrywy studni 0.25	m ³ m ³	 0.250	
				RAZEM	0.250
181	KNNR 4 d.2. 1114-05 5 analogia	Trójniki kołnierzowe redukcyjny o śr. 150/80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNNR 4 d.2. 1119-01 5 analogia	Armatura odwadniająca sieć wodociągową podziemna o śr. 80 mm (skrzynka montowana na pokrywie studni, węży odwadniający wyprowadzony poza ko- more)	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
183	d.2. analiza indy- 5 widualna	Warstwa drenująca 0.250	m ³ m ³	 0.250	
				RAZEM	0.250
184	KNNR 4 d.2. 1112-03 5 analogia	Zasuwy kołnierzowe o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE (skrzynka montowana na pokrywie studni) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
185	d.2. analiza indy- 5 widualna	Rura wywiewno/nawiewna z kominkiem wentylacyjnym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
186	d.2. analiza indy- 5 widualna	Wspornik armatury 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
187	d.2. analiza indy- 5 widualna	Przejście szczelne - uszczelka EPDM typ ZW Dn150 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.6		Komory zasuw			
188	KNNR 1 d.2. 0202-02 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 51.250	m ³ m ³	 51.250	
				RAZEM	51.250

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189 d.2. 6	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m³		
		5.125	m³	5.125	
				RAZEM	5.125
190 d.2. 6	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
191 d.2. 6	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
192 d.2. 6	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
193 d.2. 6	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
194 d.2. 6	KNNR 4 1014-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Łączniki rurowo kołnierzowe zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn160	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
195 d.2. 6	analiza indy- widualna	Przepustnica bezkołnierzowa Dn150 + napęd elektryczny	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
196 d.2. 6	analiza indy- widualna	Bloki podporowe stalowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
197 d.2. 6	analiza indy- widualna	Przejście szczelne elastyczne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
198 d.2. 6	analiza indy- widualna	Miękouszczelniające zasuwki klinowe kołnierzowe Dn150	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
199 d.2. 6	analiza indy- widualna	Zawór zwrotny (klapa zwrotna) kołnierzowa Dn150	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
200 d.2. 6	analiza indy- widualna	Łącznik amortyzacyjny Dn150	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
201 d.2. 6	analiza indy- widualna	Bloki podporowe stalowe	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
202 d.2. 6	analiza indy- widualna	Przejście szczelne elastyczne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
203 d.2. 6	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		38.50	m ³	38.500	
				RAZEM	38.500
2.7		Ogrodzenie terenu			
204 d.2. 0303-01 7	KNNR 1	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m ³		
		48	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
205 d.2. 1601-02 7	KNNR 2	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
206 d.2. 1603-02 7	KNNR 2	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		146	m	146.000	
				RAZEM	146.000
207 d.2. analiza indy- 7 widualna		Brama o szerokości 4,0m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8		POMPOWNIA WODY PW1			
2.8.		Fundamenty pod pompownie wody			
1					
208 d.2. 0303-01 8.1	KNNR 1	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m ³		
		16.957	m ³	16.957	
				RAZEM	16.957
209 d.2. 0101-01 8.1	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		12.064	m ²	12.064	
				RAZEM	12.064
210 d.2. 0104-01 8.1	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (pręty St0S o średnicy 6mm)	t		
		0.09	t	0.090	
				RAZEM	0.090
211 d.2. 0104-01 8.1	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (pręty St0S o średnicy 12mm)	t		
		0.059	t	0.059	
				RAZEM	0.059
212 d.2. 0107-01 8.1	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		1.810	m ³	1.810	
				RAZEM	1.810
213 d.2. 1201-01 8.1	KNNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³		
		0.860	m ³	0.860	
				RAZEM	0.860
214 d.2. 1203-02 8.1	KNNR 2	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15cm	m ²		
		8.600	m ²	8.600	
				RAZEM	8.600
215 d.2. 0502-02 8.1 analogia	KNNR 6	Schody z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		2.100	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
216 d.2. 0404-05 8.1 analogia	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		5.800	m	5.800	
				RAZEM	5.800
2.8.		Pompownie wody			
2					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
217	d.2. wycena indywidualna	Pompownia wody Pw1 (kontener + zestaw hydroforowy + szafa sterownicza + rozdzielnia elektryczna)	kpl		
	8.2	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
218	KNR 2-25	Montaż obiektów kontenerowych	kontener.		
	d.2. 0102-01	1	kontener.	1.000	
	8.2			RAZEM	1.000
2.8.		Instalacje w pompowni wody			
3					
219	KNNR 4	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
	d.2. 0216-02	1	szt.	1.000	
	8.3			RAZEM	1.000
220	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	d.2. 0211-03	1	szt.	1.000	
	8.3			RAZEM	1.000
221	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	d.2. 0211-01	1	szt.	1.000	
	8.3			RAZEM	1.000
222	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	d.2. 0208-01	0.7	m	0.700	
	8.3			RAZEM	0.700
223	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	d.2. 0203-01	0.4	m	0.400	
	8.3			RAZEM	0.400
224	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	d.2. 0203-04	5	m	5.000	
	8.3			RAZEM	5.000
225	d.2. analiza indywidualna	Zespół pomiarowy dla wodomierza skrzydełkowego o średnicy Dn20 (wodomierz przystosowany do zdalnego odczytu + zawór antyskażeniowy + zawory odcinające + zawór czerpakowy do poboru próbek wody, konsola nierdzewna)	kpl.		
	8.3	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
226	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	d.2. 0112-01	3.8	m	3.800	
	8.3			RAZEM	3.800
227	d.2. analiza indywidualna	Podgrzewacz wody 1,5kW	szt.		
	8.3	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
228	d.2. analiza indywidualna	Montaż grzejników elektrycznych 2000W	szt.		
	8.3	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
229	d.2. analiza indywidualna	Montaż osuszacza powietrza Q=800m3/h	szt.		
	8.3	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
230	KNNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	d.2. 0137-01	1	szt.	1.000	
	8.3			RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
231 d.2. 8.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
232 d.2. 8.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
233 d.2. 8.3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne nawiewne 20x20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
234 d.2. 8.3	analiza indy- widualna	Wibracyjny czujnik obecności wody	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
235 d.2. 8.3	analiza indy- widualna	Mufki DN20 dla potrzeb podłączenia dodatkowych rejestratorów	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
236 d.2. 8.3	analiza indy- widualna	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 65/1,6MPa, z nadajnikiem oraz dodatkowym wyjściem impulsowym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
237 d.2. 8.3	analiza indy- widualna	Rury; kształtki ze stali nierdzewnej; obejmę - wg Dokumentacji Projektowej i kart doboru	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.2. 8.3	analiza indy- widualna	Kolumna odpowietrzająca - wykonanie warsztatowe - zwężka dwukołnierzowa Dn150/125 - przepustnica międzykołnierzowa Dn150 - zawór spustowy z końcówką do węża - zwężka dwukołnierzowa Dn315/150 - rura spawana nierdzewna Dn315 - L= 0,65m - dwustopniowy zawór na- i odpowietrzający 2" - zawór kulowy z końcówką do węża	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.2. 8.3	analiza indy- widualna	Przepustnica bezkołnierzowa Dn125 stalowa nierdzewna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
240 d.2. 8.3	analiza indy- widualna	Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy Dn125	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
241 d.2. 8.3	analiza indy- widualna	Filtr siatkowy Dn125	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
242 d.2. 8.3	analiza indy- widualna	Automatyczny zewnętrzny wyłącznik przekroczenia max. ciśnienia na zestawie pompowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8. 4		Kanalizacja z budynku pompowni			
2.8. 4.1		Roboty ziemne			
243 d.2. 8.4. 1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box	m ³		
		31.800	m ³	31.800	
				RAZEM	31.800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
244 d.2. 8.4. 1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box; koparka 0,60 m ³	m ³		
		31.800	m ³	31.800	
				RAZEM	31.800
2.8. 4.2		Roboty montażowe - rurociągi			
245 d.2. 8.4. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
246 d.2. 8.4. 2	analiza indywidualna	Zbiornik bezodpływowy szczelny Dn1500 H=3,00m, z pierścieniem odciążającym, włazem żeliwnym i stopniami żłazowymi	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.9		Instalacje elektryczna			
247 d.2. 9	KNR 5-15 0919-01	Szafki złączy kablowych na fundamencie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
248 d.2. 9	KSNR 5 0201-02	Montaż złączy kablowych na ścianie pompowni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
249 d.2. 9	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		58.880	m ³	58.880	
				RAZEM	58.880
250 d.2. 9	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		58.880	m ³	58.880	
				RAZEM	58.880
251 d.2. 9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m		
		92	m	92	
				RAZEM	92
252 d.2. 9	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x50	m		
		92	m	92	
				RAZEM	92
253 d.2. 9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 75 mm	m		
		9	m	9	
				RAZEM	9
254 d.2. 9	KSNR 5 0203-01	Montaż rozłączników RB-00	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
255 d.2. 9	KSNR 5 0203-01	Montaż bezpieczników WTN00 gF 50A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
256 d.2. 9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
257 d.2. 9	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YSTY ekw 7x1,5	m		
		70	m	70	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	70
258	KNNR 5 d.2. 0707-02 9	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YSTY ekw 5x1,5	m		
		140	m	140	
				RAZEM	140
259	KNNR 5 d.2. 0707-02 9	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 3x2,5	m		
		100	m	100	
				RAZEM	100
260	KNNR 5 d.2. 0707-02 9	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 5x2,5	m		
		120	m	120	
				RAZEM	120
261	KNNR 5 d.2. 0707-02 9	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKSY 14x1,5	m		
		120	m	120	
				RAZEM	120
262	KNNR 5 d.2. 1001-01 9	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
263	KNNR 5 d.2. 1004-01 9	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
264	KNNR 5 d.2. 0726-10 9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
265	KNNR 5 d.2. 1301-02 9	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
266	KNNR 5 d.2. 1303-03 9	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
267	KNNR 5 d.2. 1304-01 9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
268	KNNR 5 d.2. 1304-02 9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
269	KSNR 5 d.2. 0201-02 9	Montaż elementów zasilających rozdzielni wewnętrznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
270	KSNR 5 d.2. 0201-03 9	Montaż urządzeń rozdzielczych w zestawie rozdzielni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
271	KSNR 5 d.2. 0203-01 9	Montaż wyłączników instalacyjnych S311 w zestawie rozdzielni	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
272	KSNR 5 d.2. 0203-01 9	Montaż stycznika SLA do sterowania oświetlenia zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
273	KSNR 5 d.2. 0203-01 9	Montaż wyłączników instalacyjnych S313 w zestawie rozdzielni	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
274	KSNR 5 d.2. 0101-01 9	Montaż obudowy wnekowej z listwą do przyłączenia agregatu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
275	KNR-W 5-08 d.2. 0226-03 9	Przewody kabelkowe YDY5x10 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie listwy agregatu	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
276	KNR-W 5-08 d.2. 0226-03 9	Przewody kabelkowe YDY5x10 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie agregatu pompowego	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
277	KNR-W 5-08 d.2. 0226-02 9	Przewody kabelkowe YDY5x2,5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie ogrzewania pomieszczeń	m		
		13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
278	KNR-W 5-08 d.2. 0226-02 9	Przewody kabelkowe YDY5x2,5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie gniazda siłowego	m		
		6.7	m	6.700	
				RAZEM	6.700
279	KNR-W 5-08 d.2. 0226-02 9	Przewody kabelkowe YDY3x2,5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie gniazda elektrycznego podgrzewacza wody	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
280	KNR-W 5-08 d.2. 0226-02 9	Przewody kabelkowe YDY3x2,5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie gniazda wtykowego 220V	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
281	KNR-W 5-08 d.2. 0226-02 9	Przewody kabelkowe YDY3x1,5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - oświetlenie pomieszczenia	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
282	KNR-W 5-08 d.2. 0226-02 9	Przewody kabelkowe YDY3x1,5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie oświetlenia zewnętrznego	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
283	KNR-W 5-08 d.2. 0114-04 9	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
284	KSNR 5 d.2. 0407-03 9	Wypust oświetleniowy przewodem YDY do oprawy oświetlenia zewnętrznego	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
285	KSNR 5 d.2. 0407-03 9	Wypust oświetleniowy przewodem YDY na przełącznik świecznikowy	wyp.		
		4	wyp.	4.000	
				RAZEM	4.000
286	KSNR 5 d.2. 0407-05 9	Wypusty przewodem YDY do gniazd wtykowych szczelnych	wyp.		
		5	wyp.	5.000	
				RAZEM	5.000
287	KSNR 5 d.2. 0502-01 9	Montaż opraw żarowej szczelnej typu RONDO 100	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
288	KSNR 5 d.2. 0502-03 9	Montaż opraw świetłówkowych 1x36W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
289	KNR 5-14 d.2. 0412-01 9	Montaż odgromników na wysokości do 6 m o masie do 5 kg na gotowej konstrukcji	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
290	KSNR 5 d.2. 0601-04 9	Montaż zwodów odprowadzających z pręta stalowego ocynkowanego d=6mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
291	KSNR 5 d.2. 0603-02 9	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
292	KSNR 5 d.2. 0602-05 9	Montaż uziomu poziomego z bednarki 25x4	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
293	KNNR 5 d.2. 0726-10 9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
294	KNNR 5 d.2. 1301-02 9	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
295	KNNR 5 d.2. 1303-03 9	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
296	KNNR 5 d.2. 1304-01 9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
297	KNNR 5 d.2. 1001-01 9	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
298	KNNR 5 d.2. 1101-06 9 analogia	Montaż konstrukcji wporczych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
299	KNR AL-01 d.2. 0115-01 9 analogia	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - Radiomodem, antena kierunkowa, antena dookólna, złącza i adaptery	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
300	KNR AL-01 d.2. 0112-02 9 analogia	Zasilacz buforowy 24V DC z podtrzymaniem akumulatorowym min. 3h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
301	KNR AL-01 d.2. 0302-02 9 analogia	Montaż elementów systemu kontroli - zintegrowany sterownik do instalacji monitoringu wraz z modulem do rozbudowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
302	KNNR 5 d.2. 0701-05 9	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		6.400	m ³	6.400	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.400
303	KNNR 5 d.2. 0702-05 9	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		6.400	m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
304	KNNR 5 d.2. 0706-01 9	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
305	KNNR 5 d.2. 0707-02 9	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie - Kabel antenowy YC1000H	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
306	KNNR 5 d.2. 0717-01 9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - Kabel antenowy YC1000H	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
307	KNR AL-01 d.2. 0302-02 9 analogia	Montaż elementów systemu kontroli - zabezpieczenie odgromowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
308	KNR AL-01 d.2. 0306-01 9 analogia	Uruchomienie systemu sterowania i monitoringu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
309	KNNR 5 d.2. 0609-02 9 analogia	Iglice z ostrzem odgromowym - montaż na słupach stojących	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
310	KSNR 5 d.2. 0603-02 9	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
311	KSNR 5 d.2. 0602-05 9	Montaż uziomu poziomego z bednarki 25x4	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
312	KNNR 5 d.2. 1304-01 9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEGO UKŁADU SIECI WODOCIĄGOWEJ DO NOWYCH WARUNKÓW HYDRAULICZNYCH			
313	d.3 wycena indywidualna	Wymiana pomp w pompowni HL1 Lubzina - zestaw hydroforowy czteropompowy - Q=40m ³ /h, H=10bar - orurowanie i armatura	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000