

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć kanalizacji sanitarnej			
1.1		Rurociągi kanalizacyjne grawitacyjne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.9765	km km	 0.977	
				RAZEM	0.977
2 d.1.1	KNNR 1 0204-04 z.sz.2.1.5. 9908-01 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - ponadnormatywna głębokość wykopu 3328.739*0.7	m ³ m ³	 2330.117	
				RAZEM	2330.117
3 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 3328.739*0.3	m ³ m ³	 998.622	
				RAZEM	998.622
4 d.1.1	KNNR 1 0206-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 3328.739*0.3	m ³ m ³	 998.622	
				RAZEM	998.622
5 d.1.1	KNNR 1 0313-02 uw.p.tab. 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1.1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 4750.76	m ² m ²	 4750.760	
				RAZEM	4750.760
6 d.1.1	KNNR 1 0313-01 uw.p.tab. 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1.1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 128.765	m ² m ²	 128.765	
				RAZEM	128.765
7 d.1.1	KNNR 1 0313-01 uw.p.tab. 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1.2 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 1075.00	m ² m ²	 1075.000	
				RAZEM	1075.000
8 d.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
9 d.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
10 d.1.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 17	kpl. kpl.	 17.000	
				RAZEM	17.000
11 d.1.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 17	kpl. kpl.	 17.000	
				RAZEM	17.000
12 d.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m. 977	szt. szt.	 977.000	
				RAZEM	977.000
13 d.1.1	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm 100.0	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
14 d.1.1	kalk. własna	Pompowanie wody 1000	g g	 1000.000	
				RAZEM	1000.000
15 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 99.540+79.995+90.255+140.745	m ³ m ³	 410.535	
				RAZEM	410.535
16 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		66.360+51.578+60.170+80.431+93.830	m ³	352.369	
				RAZEM	352.369
17 d.1.1	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		14.5+33.0+41.0+48.5+50.0+50.0+34.5+5.0	m	276.500	
				RAZEM	276.500
18 d.1.1	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		9.0+37.0+38.0+31.5+33.0+24.0+23.5+48.0+25.5+4.0+6.5+47.0+40.0+40.0+41.0+37.5+42.5+44.0+44.0+41.0+43.0	m	700.000	
				RAZEM	700.000
19 d.1.1	KNNR 4 1322-03 z.sz.3.4. 9913-3	Trójnik PVC 200/200 x 87,5 st.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1.1	KNNR 4 1322-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kolano PVC 200/87,5 st.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1.1	KNNR 4 1322-03 z.sz.3.4. 9913-3	Nasuwka dwukielichowa PVC DN200	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1.1	KNNR 4 1322-05 z.sz.3.4. 9913-3	Trójnik PVC 315/160 x 45 st.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1.1	KNNR 4 1322-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kolano PVC 160/45 st.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1.1	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.490*28	m ³ m ³		
				13.720	
				RAZEM	13.720
25 d.1.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m 28	stud. stud.		
				28.000	
				RAZEM	28.000
26 d.1.1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.1	KNNR 4 2017-03 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm (S120, S125, S128, S130) 4	przejście przejście		
				4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.1.1	KNNR 4 2017-04 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 250-300 mm (S41) 1	przejście przejście		
				1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.1	KNNR 3 0405-01	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-7.5,B-10) 0.24	m ³ bet. m ³ bet.		
				0.240	
				RAZEM	0.240

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1.1	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 8	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
31 d.1.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 21	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	21.000	
				RAZEM	21.000
32 d.1.1	kalk. własna	Zakup i dostawa ziemi do zasypywania wykopów 757.290	m ³ m ³	757.290	
				RAZEM	757.290
33 d.1.1	KNNR 1 0206-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 2524.299	m ³ m ³	2524.299	
				RAZEM	2524.299
34 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 2524.299*0.7	m ³ m ³	1767.009	
				RAZEM	1767.009
35 d.1.1	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 2524.299*0.3	m ³ m ³	757.290	
				RAZEM	757.290
36 d.1.1	KNNR 6 0202-05	Nawierzchnie żwirowe gr. 16 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie 976.5*5.0	m ² m ²	4882.500	
				RAZEM	4882.500
37 d.1.1	kalk. własna	Oplata za zajęcie pasa drogi gminnej na czas trwania robót 976.5*2.5	m ² m ²	2441.250	
				RAZEM	2441.250
38 d.1.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Przykanaliki sanitarne - do granicy posesji			
39 d.1.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.097	km km	0.097	
				RAZEM	0.097
40 d.1.2	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV 184.30*0.7	m ³ m ³	129.010	
				RAZEM	129.010
41 d.1.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 184.30*0.3	m ³ m ³	55.290	
				RAZEM	55.290
42 d.1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
43 d.1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
44 d.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.1.2	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem gr. 15 cm 1.650+39.336	m ³ m ³	40.986	
				RAZEM	40.986

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		1.10+0.927+18.300	m ³	20.327	
				RAZEM	20.327
48 d.1.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		4.0+6.5+6.5+7.5+8.0+7.5+10.5+17.0+6.0+6.5+2.0+2.0+2.0+3.5+2.0	m	91.500	
				RAZEM	91.500
49 d.1.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
50 d.1.2	KNNR 4 1322-02 z.sz.3.4. 9913-3	Trójnik PVC 160/160 x 88 st.	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
51 d.1.2	KNNR 4 1322-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kolano PVC 160/88 st.	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
52 d.1.2	KNNR 4 1322-02 z.sz.3.4. 9913-3	Zaślepka PVC 160	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
53 d.1.2	KNNR 4 1322-03 z.sz.3.4. 9913-3	Zaślepka PVC 200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.2	KNNR 4 1322-02 z.sz.3.4. 9913-3	Nasuwka dwukielichowa PVC 160	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
55 d.1.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
56 d.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
57 d.1.2	kalk. własna	Zakup i dostawa gruntu do wymiany	m ³		
		36.293	m ³	36.293	
				RAZEM	36.293
58 d.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		120.975*0.7	m ³	84.683	
				RAZEM	84.683
59 d.1.2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		120.975*0.3	m ³	36.293	
				RAZEM	36.293
60 d.1.2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Rurociagi tłoczne			
1.3.1		TS1 - SR4			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.1.3 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.316	km km	 0.316	
				RAZEM	0.316
62 d.1.3 .1	KNNR 1 0204-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 516.675*0.7	m ³ m ³	 361.673	
				RAZEM	361.673
63 d.1.3 .1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 516.675*0.3	m ³ m ³	 155.003	
				RAZEM	155.003
64 d.1.3 .1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 155.003*5	m ³ m ³	 775.015	
				RAZEM	775.015
65 d.1.3 .1	KNNR 1 0313-01	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 1126.040	m ² m ²	 1126.040	
				RAZEM	1126.040
66 d.1.3 .1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1.3 .1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1.3 .1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.1.3 .1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.1.3 .1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m. 316	szt. szt.	 316.000	
				RAZEM	316.000
71 d.1.3 .1	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kolnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm 100.0	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
72 d.1.3 .1	kalk. własna	Pompowanie wody 100	g g	 100.000	
				RAZEM	100.000
73 d.1.3 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 316.00*0.45*1.0	m ³ m ³	 142.200	
				RAZEM	142.200
74 d.1.3 .1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 316.0*0.10*1.0-3.00	m ³ m ³	 28.600	
				RAZEM	28.600
75 d.1.3 .1 z.sz.3.9. 9912-9	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 7.5+41.5+43.5+61.0+89.5+73.0	m m	 316.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	316.000
76	KNNR 4 d.1.3 1010-04 .1 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		29	złącz.	29.000	
				RAZEM	29.000
77	KNNR-W 2-19 d.1.3 0102-01 .1 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		316.0	m	316.000	
				RAZEM	316.000
78	KNNR 4 d.1.3 kalk. własna .1	Zakup i dostawa ziemi do zasypywania wykopów	m ³		
		102.862	m ³	102.862	
				RAZEM	102.862
79	KNNR 1 d.1.3 0206-04 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
		342.875	m ³	342.875	
				RAZEM	342.875
80	KNNR 1 d.1.3 0208-02 .1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		342.875*5	m ³	1714.375	
				RAZEM	1714.375
81	KNNR 1 d.1.3 0214-05 .1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		342.875*0.7	m ³	240.013	
				RAZEM	240.013
82	KNNR 1 d.1.3 0318-03 .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		
		342.875*0.3	m ³	102.863	
				RAZEM	102.863
83	KNNR 4 d.1.3 1606-01 .1	Próba wodna szczelności rurociągów tłocznych z rur PE o śr. 110 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNNR 4 d.1.3 kalk. własna .1	Oplata za zajęcie pasa drogi gminnej na czas trwania robót	m ²		
		316.0*2.0	m ²	632.000	
				RAZEM	632.000
85	KNNR 4 d.1.3 kalk. własna .1	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.2		TS2 - SR5			
86	KNNR 1 d.1.3 0111-01 .2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.577	km	0.577	
				RAZEM	0.577
87	KNNR 1 d.1.3 0204-04 .2 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m ³		
		934.365*0.7	m ³	654.056	
				RAZEM	654.056
88	KNNR 1 d.1.3 0301-02 .2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		934.365*0.3	m ³	280.310	
				RAZEM	280.310
89	KNNR 1 d.1.3 0208-02 .2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		280.310	m ³	280.310	
				RAZEM	280.310

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNNR 1 d.1.3 0313-01 .2	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 2041.68	m ² m ²	 2041.680	
				RAZEM	2041.680
91	KNNR 1 d.1.3 0527-01 .2	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
92	KNNR 1 d.1.3 0527-06 .2	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
93	KNNR 1 d.1.3 0529-01 .2	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
94	KNNR 1 d.1.3 0529-06 .2	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
95	KNNR 1 d.1.3 0605-01 .2	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m. 577	szt. szt.	 577.000	
				RAZEM	577.000
96	KNNR 1 d.1.3 0614-02 .2	Rurociągi stalowe kolnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm 100.0	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
97	KNNR 1 d.1.3 kalk. własna .2	Pompowanie wody 100	g g	 100.000	
				RAZEM	100.000
98	KNNR 4 d.1.3 1411-02 .2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 577.0*0.45*1.0	m ³ m ³	 259.650	
				RAZEM	259.650
99	KNNR 4 d.1.3 1411-01 .2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 577.0*0.10*1.0-5.483	m ³ m ³	 52.217	
				RAZEM	52.217
100	KNNR 4 d.1.3 1009-04 .2 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 41.0+50.0+61.0+6.0+43.5+43.5+56.5+12.0+54.0+202.5+7.0	m m	 577.000	
				RAZEM	577.000
101	KNNR 4 d.1.3 1010-04 .2 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 65	złącz. złącz.	 65.000	
				RAZEM	65.000
102	KNNR-W 2-19 d.1.3 0102-01 .2 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 577.0	m m	 577.000	
				RAZEM	577.000
103	KNNR 1 d.1.3 kalk. własna .2	Zakup i dostawa ziemi do zasypywania wykopów 185.105	m ³ m ³	 185.105	
				RAZEM	185.105
104	KNNR 1 d.1.3 0206-04 .2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		431.910	m ³	431.910	
				RAZEM	431.910
105 d.1.3 .2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		431.91*4	m ³	1727.640	
				RAZEM	1727.640
106 d.1.3 .2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		617.015*0.7	m ³	431.911	
				RAZEM	431.911
107 d.1.3 .2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		617.015*0.3	m ³	185.105	
				RAZEM	185.105
108 d.1.3 .2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności rurociągów tłocznych z rur PE o śr. 110 mm	200m - 1 prób.		
		3	200m - 1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
109 d.1.3 .2	kalk. własna	Opłata za zajęcie pasa drogi gminnej na czas trwania robót	m ²		
		576.5*2.0	m ²	1153.000	
				RAZEM	1153.000
110 d.1.3 .2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Tłocznia ścieków			
1.4.1		Tłocznia ścieków TS1			
111 d.1.4 .1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
		0.0025	ha	0.003	
				RAZEM	0.003
112 d.1.4 .1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		25.00	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
113 d.1.4 .1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
		157.50*0.7	m ³	110.250	
				RAZEM	110.250
114 d.1.4 .1	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		157.50*0.3	m ³	47.250	
				RAZEM	47.250
115 d.1.4 .1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		157.50	m ³	157.500	
				RAZEM	157.500
116 d.1.4 .1	KNNR 1 0314-0300	Wbijanie i wyciąganie ścianek szczelnych stalowych G 62, L=650	m ²		
	zlewnia I	130.00	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
117 d.1.4 .1	KNNR 1 0605-03	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
118 d.1.4 .1	KNNR 001 0614-0200	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) dla odprowadzenie wody pompowanej z igłofiltrów, śr.150-200 (alternatywa: rurociągi z rur PVC kielichowych)	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119 d.1.4 .1	kalk własna	Pompowanie wody agregatem próżniowym AP ze studni depresyjnych i igłofiltrów (do rozliczenia wg. Dziennika Pompowania) 100	m- godz. m- godz.	 100.000	
				RAZEM	100.000
120 d.1.4 .1	KNNR 4 1410-4	Korek betonowy z B-20 5.0*5.0*1.20	m³ m³	 30.00	
				RAZEM	30.00
121 d.1.4 .1	KNNR 4 1410-4	Płyta fundamentowa B20 gr. 20cm 5.0*5.0*0.20	m³ m³	 5.00	
				RAZEM	5.00
122 d.1.4 .1	kalk własna	Zakup, dostawa i montaż tłoczni ścieków DN3000 z wyposażeniem technologicznym, szafą sterowniczą próbami i rozruchem, dostarczeniem DTR oraz szkoleniem obsługi eksploatacyjnej. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.1.4 .1	kalk. własna	Zakup i dostawa ziemi do zasypywania wykopów 22.510	m³ m³	 22.510	
				RAZEM	22.510
124 d.1.4 .1	KNNR 1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 75.035	m³ m³	 75.035	
				RAZEM	75.035
125 d.1.4 .1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 75.035*0.7	m³ m³	 52.525	
				RAZEM	52.525
126 d.1.4 .1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 75.035*0.3	m³ m³	 22.511	
				RAZEM	22.511
127 d.1.4 .1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.2		Tłocznia ścieków TS2			
128 d.1.4 .2	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0.0024	ha ha	 0.002	
				RAZEM	0.002
129 d.1.4 .2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 24.00	m² m²	 24.000	
				RAZEM	24.000
130 d.1.4 .2	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 182.40*0.7	m³ m³	 127.680	
				RAZEM	127.680
131 d.1.4 .2	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 182.40*0.3	m³ m³	 54.720	
				RAZEM	54.720
132 d.1.4 .2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 182.40	m³ m³	 182.400	
				RAZEM	182.400
133 d.1.4 .2	KNNR 1 0314-0300	Wbijanie i wyciąganie ścianek szczelnych stalowych G 62, L=650	m²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	zlewnia I	160.00	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
134 d.1.4 .2	KNNR 1 0605-03	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
135 d.1.4 .2	KNNR 001 0614-0200	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) dla odprowadzenia wody pompowanej z igłofiltrów, śr. 150-200 (alternatywa: rurociągi z rur PVC kielichowych)	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
136 d.1.4 .2	kalk. własna	Pompowanie wody agregatem próżniowym AP ze studni depresyjnych i igłofiltrów (do rozliczenia wg. Dziennika Pompowania)	m-godz.		
		100	m-godz.	100.000	
				RAZEM	100.000
137 d.1.4 .2	KNNR 4 1410-4	Korek betonowy z B-20	m ³		
		4.0*6.0*1.80	m ³	43.20	
				RAZEM	43.20
138 d.1.4 .2	KNNR 4 1410-4	Płyta fundamentowa B20 gr. 20cm	m ³		
		4.0*6.0*0.20	m ³	4.80	
				RAZEM	4.80
139 d.1.4 .2	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż tłoczni ścieków DN3000 z wyposażeniem technologicznym, szafą sterowniczą próbami i rozruchem, dostarczeniem DTR oraz szkoleniem obsługi eksploatacyjnej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.1.4 .2	kalk. własna	Zakup i dostawa ziemi do zasypywania wykopów	m ³		
		24.761	m ³	24.761	
				RAZEM	24.761
141 d.1.4 .2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- (przywóz gruntu)	m ³		
		82.538	m ³	82.538	
				RAZEM	82.538
142 d.1.4 .2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		82.538	m ³	82.538	
				RAZEM	82.538
143 d.1.4 .2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		82.538*0.7	m ³	57.777	
				RAZEM	57.777
144 d.1.4 .2	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	m ³		
		82.538*0.3	m ³	24.761	
				RAZEM	24.761
145 d.1.4 .2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	Zagospodarowanie terenów tłoczni				
1.5.1	Tłocznia ścieków TS1				
146 d.1.5 .1	KNNR 2 0108-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku	m ³		
		1.728	m ³	1.728	
				RAZEM	1.728
147 d.1.5 .1	KNNR 2 1602-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		17.0	m	17.000	
				RAZEM	17.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148 d.1.5 .1	KNR 2-02 1808-07	Brama o wysokości 1.8 m; szerokości 3 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.1.5 .1	KNNR 6 0101-09	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników 17.90	m ² m ²	17.900	
				RAZEM	17.900
150 d.1.5 .1	KNNR 6 0105-04 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.10cm 17.90	m ² m ²	17.900	
				RAZEM	17.900
151 d.1.5 .1	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 17.90	m ² m ²	17.900	
				RAZEM	17.900
152 d.1.5 .1	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 17.90	m ² m ²	17.900	
				RAZEM	17.900
153 d.1.5 .1	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 20.0	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.5.2		Tłocznia ścieków TS2			
154 d.1.5 .2	KNNR 2 0108-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku 1.728	m ³ m ³	1.728	
				RAZEM	1.728
155 d.1.5 .2	KNNR 2 1602-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów 17.0	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
156 d.1.5 .2	KNR 2-02 1808-07	Brama o wysokości 1.8 m; szerokości 3 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
157 d.1.5 .2	KNNR 6 0101-09	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników 16.90	m ² m ²	16.900	
				RAZEM	16.900
158 d.1.5 .2	KNNR 6 0105-04 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.10cm 16.90	m ² m ²	16.900	
				RAZEM	16.900
159 d.1.5 .2	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 16.90	m ² m ²	16.900	
				RAZEM	16.900
160 d.1.5 .2	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 16.90	m ² m ²	16.900	
				RAZEM	16.900
161 d.1.5 .2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 20.0	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.6		Instalacja elektryczna tłoczni ścieków TS1			
162 d.1.6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.4*0.8*4	m ³ m ³	1.280	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.280
163	KNNR 5 d.1.6 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
164	KNNR 5 d.1.6 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
165	KNNR 5 d.1.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
166	KNNR 5 d.1.6 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.4*0.6*4	m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
167	KNNR 5 d.1.6 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
168	KNNR 5 d.1.6 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNNR 5 d.1.6 1007-02	Montaż latarń oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNNR 5 d.1.6 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		30	szt. żył	30.000	
				RAZEM	30.000
171	KNNR 5 d.1.6 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNNR 5 d.1.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNNR 5 d.1.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
174	KNNR 5 d.1.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNNR 5 d.1.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
176	KNNR 5 d.1.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNNR 5 d.1.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
178	KNNR 5 d.1.6 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Instalacja elektryczna tłoczni ścieków TS2			
179	KNNR 5 d.1.7 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.4*0.8*4	m ³	1.280	
				RAZEM	1.280
180	KNNR 5 d.1.7 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181 d.1.7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
182 d.1.7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
183 d.1.7	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.4*0.6*4	m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
184 d.1.7	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
185 d.1.7	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.1.7	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.1.7	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
188 d.1.7	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.1.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.1.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
191 d.1.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
192 d.1.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
193 d.1.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.1.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
195 d.1.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000