
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK Z PRZEZNACZENIEM NA FUNKCJE SŁUŻĄCE ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ, PUBLICZNEJ OCHRONY ZDROWIA ORAZ OPIEKI SPOŁECZNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ PARKINGIEM
ADRES INWESTYCJI : Czerwonak, ul. Gdyńska, dz. nr geod. 64, 63/1, 63/2; ark. 8, obręb Czerwonak, gmina Czerwonak
INWESTOR : GMINA CZERWONAK
ADRES INWESTORA : 62-004 CZERWONAK ul. ŹRÓDLANA 39
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Kaźmierczak (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 2018-03-30

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-03-30

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace instalacyjne - kanalizacja sanitarna			
1	KNNR 4 d.1 1308-02	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5.5+17.3+13.2+3*2.5	m m	 43.500	
				RAZEM	43.500
2	KNNR 4 d.1 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem D400 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 4 d.1 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 4 d.1 1427-02 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - wykonanie otworu 1+3	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
2		Prace ziemne - kanalizacja sanitarna			
5	KNNR 1 d.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (poz.1)/1000	km km	 0.044	
				RAZEM	0.044
6	KNNR 1 d.2 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (poz.5)*1000*0.9	m ² m ²	 39.600	
				RAZEM	39.600
7	KNNR 1 d.2 0210-03	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 Założono w 95% prace wykonywane mechanicznie (poz.1*(1.9+0.1))*0.9*0.95	m ³ m ³	 74.385	
				RAZEM	74.385
8	KNNR 1 d.2 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 poz.7*0.05*1.05	m ³ m ³	 3.905	
				RAZEM	3.905
9	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm kubatura zasypki i obsypki kanałów (poz.1*(0.3+0.16+0.1))*0.9 -3.14/4*(poz.1*0.16*0.16)	m ³ m ³ m ³	 21.924 -0.874	
				RAZEM	21.050
10	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.5*(poz.7+poz.8-poz.9)	m ³ m ³	 28.620	
				RAZEM	28.620
11	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-przyjęto w założeniach wywóz gruntu na składowisko stałe UWAGA! Oferent jest zobowiązany do podania oddzielnie kosztu składowania gruntu w wypadku gdy wymagana jest tego typu opłata Krotność = 9 poz.9	m ³ m ³	 21.050	
				RAZEM	21.050
12	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Przyjęto w założeniach, że transport piasku dla zasypki i obsypki odbędzie się z odległości nie większej jak 10km Krotność = 9 poz.14	m ³ m ³	 21.050	
				RAZEM	21.050
13	KNNR 1 d.2 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III poz.9	m ³ m ³	 21.050	
				RAZEM	21.050
14	KNNR 1 d.2 0206-04	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.samowład. Pojazd 5-10 ton Transport piasku dla zasypki i obsypki poz.13	m ³ m ³	 21.050	
				RAZEM	21.050

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV grunt z odkładu poz.7+poz.8-poz.9	m ³ m ³	 57.240	
				RAZEM	57.240
16	KNNR 1 d.2 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi-zagęszczenie gruntu do Jswn=0,97 poz.15+poz.9	m ³ m ³	 78.290	
				RAZEM	78.290
3		Prace instalacyjne - kanalizacja deszczowa			
17	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2.5+1.5+8.9+3.9+3.4+3.7+6.1	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
18	KNNR 4 d.3 1308-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 3.9+23.2+39.5+12.4	m m	 79.000	
				RAZEM	79.000
19	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.3 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa o wysokości 1.0m poz.19	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem D400 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 4 d.3 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - wpust betonowy klasy C250 4	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
23	d.3 wycena indywidualna	Odwodnienie liniowe o szerokości 150 mm i długości 1,0 m z rusztem C250 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
24	d.3 wycena indywidualna	Odwodnienie liniowe o szerokości 150 mm z rusztem C250 - studzienka odwadniająca 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.3 1427-02 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 160 mm - wykonanie otworu 1+2	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
4		Prace ziemne - kanalizacja deszczowa			
26	KNNR 1 d.4 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (poz.17+poz.18)/1000	km km	 0.109	
				RAZEM	0.109
27	KNNR 1 d.4 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (poz.26)*1000*0.9	m ² m ²	 98.100	
				RAZEM	98.100
28	KNNR 1 d.4 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Założono w 95% prace wykonywane mechanicznie (poz.17*(1.30+0.1)+poz.18*(1.40+0.1))*0.9*0.95+1.5*1.5*1.6	m ³ m ³	 140.828	
				RAZEM	140.828
29	KNNR 1 d.4 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 poz.28*0.05*1.05	m ³ m ³	 7.393	
				RAZEM	7.393
30	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm kubatura zasyпки i obsypki kanałów (poz.17*(0.3+0.16+0.1)+poz.18*(0.3+0.2+0.1))*0.9 -3.14/4*(poz.17*0.16*0.16+poz.18*0.2*0.2)	m ³ m ³ m ³	 57.780 -3.083	
				RAZEM	54.697

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.5*(poz.28+poz.29-poz.30)	m ³ m ³	 46.762	
				RAZEM	46.762
32	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-przyjęto w założeniach wywóz gruntu na składowisko stałe na łączna odległość do 10km UWAGA! Oferent jest zobowiązany do podania oddzielnie kosztu składowania gruntu w wypadku gdy wymagana jest tego typu opłata Krotność = 9 poz.30	m ³ m ³	 54.697	
				RAZEM	54.697
33	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- za następne 9km Przyjęto w założeniach, że transport piasku dla zasypki i obsypki odbędzie się z odległości nie większej jak 10km Krotność = 9 poz.35	m ³ m ³	 54.697	
				RAZEM	54.697
34	KNNR 1 d.4 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III poz.30	m ³ m ³	 54.697	
				RAZEM	54.697
35	KNNR 1 d.4 0206-04	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.samowład. Pojazd 5-10 ton Transport piasku dla zasypki i obsypki poz.34	m ³ m ³	 54.697	
				RAZEM	54.697
36	KNNR 1 d.4 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV grunt z odkładu poz.28+poz.29-poz.30-4.6*2.45*2.56	m ³ m ³	 64.673	
				RAZEM	64.673
37	KNNR 1 d.4 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi-zagęszczenie gruntu do Jswn=0,98 poz.36+poz.30	m ³ m ³	 119.370	
				RAZEM	119.370
5	Podłączenie wodociągowe od studni wodomierzowej				
38	KNNR 11 d.5 0307-02 analogia	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm 48.0+65.0	m m	 113.000	
				RAZEM	113.000
39	KNNR 4 d.5 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.5 1606-01	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
41	KNNR 4 d.5 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	Prace ziemne - podłączenie wodociągowe				
42	KNNR 1 d.6 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (poz.38)/1000	km km	 0.113	
				RAZEM	0.113
43	KNNR-W 2-18 d.6 0311-02 analogia	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV - przecisk sterowany 16.0	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
44	KNNR-W 2-18 d.6 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych poz.43	m m	 16.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
45	KNNR 1 d.6 0210-03	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 Założono w 95% prace wykonywane mechanicznie (poz.38*(1.4+0.1))*0.9*0.95	m ³ m ³	 144.923	
				RAZEM	144.923
46	KNNR 1 d.6 0307-04	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 poz.45*0.05*1.05	m ³ m ³	 7.608	
				RAZEM	7.608
47	KNNR 1 d.6 0313-01 analogia	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 poz.1*2*(1.5+0.1+0.1)	m ² m ²	 147.900	
				RAZEM	147.900
48	KNR-W 2-18 d.6 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszęń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 1 d.6 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszęń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m poz.48	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 4 d.6 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm kubatura zasypki i obsypki kanałów (poz.38)*(0.3+0.063+0.1))*0.9 -3.14/4*(poz.1*0.063*0.063)	m ³ m ³ m ³	 47.087 -0.136	
				RAZEM	46.951
51	KNNR 4 d.6 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.5*(poz.45+poz.46-poz.50)	m ³ m ³	 52.790	
				RAZEM	52.790
52	KNNR 1 d.6 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-przyjęto w założe- niach wywóz gruntu na składowisko stałe na łączna odległość do 10km UWAGA! Oferent jest zobowiązany do podania oddzielnie kosztu składowania gruntu w wypadku gdy wymagana jest tego typu opłata Krotność = 9 poz.50	m ³ m ³	 46.951	
				RAZEM	46.951
53	KNNR 1 d.6 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Przyjęto w założeniach, że transport piasku dla zasypki i obsypki odbydzie się z odległości nie większej jak 10km Krotność = 9 poz.55	m ³ m ³	 46.951	
				RAZEM	46.951
54	KNNR 1 d.6 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III poz.50	m ³ m ³	 46.951	
				RAZEM	46.951
55	KNNR 1 d.6 0206-04	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.samowytad. Pojazd 5-10 ton Transport piasku dla zasypki i obsypki poz.54	m ³ m ³	 46.951	
				RAZEM	46.951
56	KNNR 1 d.6 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV grunt z odkładu poz.45+poz.46-poz.50	m ³ m ³	 105.580	
				RAZEM	105.580
57	KNNR 1 d.6 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi- zagęszczanie gruntu do Jswn=0,97 poz.56+poz.50+poz.46	m ³ m ³	 160.139	
				RAZEM	160.139
7		Instalacja gazowa			
58	KNR-W 2-15 d.7 0304-06	Kształtka PE63/stal 50 1+1	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR-W 2-19 d.7 0216-01 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przyłączy o śr.nom.50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.80 mm	przej. przej.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-19 d.7 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp zabezp	2.000	
		2		RAZEM	2.000
61	KNR-W 2-19 d.7 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach 22.0	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
62	KNR-W 2-19 d.7 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m m	22.000	
		poz.61		RAZEM	22.000
63	KNNR 1 d.7 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (poz.61+1.0)/1000	km km	0.023	
				RAZEM	0.023
64	KNNR 1 d.7 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (poz.61+1.0)*0.9	m ² m ²	20.700	
				RAZEM	20.700
65	KNNR 1 d.7 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III ((poz.61+1.0)*(0.8+0.1))*0.5*0.95	m ³ m ³	10	
				RAZEM	10
66	KNNR 1 d.7 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 poz.65*0.05*1.05	m ³ m ³	0.525	
				RAZEM	0.525
67	KNNR 4 d.7 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm kubatura podsypki zasyпки i obsypki kanałów ((poz.61+1.0)*(0.1+0.063+0.3))*0.5 -3.14/4*(poz.61*0.063*0.063+1.0*0.0761*0.0761) Założono 50% wymianę gruntu pozostałego do zasypania 0.5*(poz.65+poz.66)	m ³ m ³ m ³	5.325 -0.073 5.263	
				RAZEM	10.515
68	KNNR 1 d.7 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-przyjęto w założeniach wywóz gruntu na składowisko stałe na łączna odległość do 10km- za następne 9km UWAGA! Oferent jest zobowiązany do podania oddzielnie kosztu składowania gruntu w wypadku gdy wymagana jest tego typu opłata Krotność = 14 poz.67	m ³ m ³	10.515	
				RAZEM	10.515
69	KNNR 1 d.7 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 poz.67	m ³ m ³	10.515	
				RAZEM	10.515
70	KNNR 1 d.7 0206-04	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.samowład. Pojazd 5-10 ton Transport piasku dla zasyпки i obsypki poz.69	m ³ m ³	10.515	
				RAZEM	10.515
71	KNNR 1 d.7 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- za następne 14km Przyjęto w założeniach, że transport piasku dla zasyпки i obsypki odbędzie się z odległości nie większej jak 15km Krotność = 14 poz.70	m ³ m ³	10.515	
				RAZEM	10.515
72	KNNR 1 d.7 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV grunt z odkładu poz.65+poz.66-poz.67	m ³ m ³	0.010	
				RAZEM	0.010

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.7	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi- zagęszczenie gruntu do Jswn=0,98 poz.72+poz.67+poz.66	m ³ m ³	11.050	
				RAZEM	11.050
74 d.7	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (poz.61+1.0)*0.5	m ² m ²	11.500	
				RAZEM	11.500
8		Prace towarzyszące dodatkowe dla robót ziemnych			
75 d.8	kalk. własna	Likwidacja istniejącego zbiornika bezodpływowego na KD wraz z likwidacją studzienek 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.8	KNNR 4 1210-01 analogia	Wypełnienie rur ochronnych betonem - zamulenie istniejącej instalacji kanali- zacyjnej 1.5	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
77 d.8	kalk. własna	Likwidacja istniejącej instalacji wodociągowej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.8	kalk. własna	Likwidacja istniejącej instalacji gazowej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.8	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy kanałów na słupku stalowym 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.8	KNNR-W 10 2103-01	Oznakowania - znaki informacyjne zakazu i nakazu - słupki drewniane do zna- ków 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.8	KNNR-W 10 2103-06	Oznakowania - znaki informacyjne zakazu i nakazu - zdjęcie znaków 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.8	KW-1-01-07 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000