

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
BIURO PROJEKTÓW

**USŁUGI PROJEKTOWE
HANNA SZUSTECKA**

96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20
tel.(046) 862-42-10 tel. Kom. 600-033-443
mail. uphs@o2.pl ; NIP 837-116-52-02

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA OPRACOWANIA	: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ŚLADÓW, KROMNÓW, GORZEWNICA, GMINA BROCHÓW - BEZ ZAKRESU DRUGI WOJEWÓDZKIEJ			
NAZWA OBIEKTU	: SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA			
KATEGORIA OBIEKTU	: XXVI			
ADRES BUDOWY	: JEDNOSTKA EWID: 142802_2, GMINA: BROCHÓW, POWIAT: SOCHACZEWSKI OBREB EWIDENCYJNY: 0027 Śladów: 659/14 ,660/1 ,661,662/3 ,662/6, 663, 664, 667, 670/1 ,673, 676/1, OBREB EWIDENCYJNY:0015 Kromnów: 5, 74/ 2, 74/3, 74/5, 75, 76, 77, 78, 86, 87, 88/1, 129/2, 129/3, 129/4, 130, 131/1, 131/2, 132, 133, 134/8, 138, 139/1 ,139/3 ,139/4 , 139/10 ,139/12 ,139/13 ,139/14 ,140/1,141,142/2 ,142/3,142/6 ,142/7,143, 144/1 ,144/3 , 144/5 ,144/7 ,145/1 ,145/2 ,145/3 ,146, 147, 148/1 ,149,151, 152, 153, 154, 155/1, 155/2 , 156, 157/1 ,157/2 ,158, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 171, 172, 173/1 , 174/2 ,174/4,175, 177/1, 177/2 ,178/1 ,178/2, 178/3, 179, 180, 182, 183/2 ,183/11 , 183/12 , 183/17, 183/18 , 183/22 , 186/1, 187/3 ,188, 190, 191, 192, 193, 194, 195,196,197,198, 199, 200, 205, 206, 207/1, 207/3 ,262/1, 262/3, 262/10 ,262/14 ,262/18 ,294 , OBREB EWIDENCYJNY:0009 Gorzewnica : 36/2, 37/3 , 37/5, 38/3 , 38/6 , 38/7 , 39/2 ,40/3 ,41/3 ,41/4 ,42/2 ,46/2 ,47/2, 48/4 ,48/5 ,51/3 ,59/4,59/5 , 60/5, 60/8, 60/9, 61/3, 62/3			
INWESTOR	: Gmina Brochów, Brochów 125, 05 - 088 Brochów			
STADIUM PROJ.	: PROJEKT BUDOWLANY			
<u>ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA</u> 1. STRONA TYTUŁOWA 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT 3. PRZEDMIAR ROBÓT 4. KALKULACJA UPROSZCZONA 5. TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH 6. ZAŁĄCZNIKI				
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PIECZĄTKA I PODPIS	EGZ. NR
Projektował	inż. Hanna Szustecka	Nr 57/90/Sk-ce		
DATA: wrzesień 2016 r.				

1) STRONA TYTUŁOWA

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA OPRACOWANIA : **BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ŚLADÓW, KROMNÓW, GORZEWNICA – BEZ ZAKRESU W DRODZE WOJEWÓDZKIEJ**

ADRES BUDOWY : JEDNOSTKA EWID: 142802_2, GMINA: BROCHÓW, POWIAT: SOCHACZEWSKI
OBREB EWIDENCYJNY: 0027 Śladów: 659/14 ,660/1 ,661,662/3 ,662/6, 663, 664, 667, 670/1 , 673, 676/1,
OBREB EWIDENCYJNY:0015 Kromnów: 5, 74/ 2, 74/3, 74/5, 75, 76, 77, 78, 86, 87, 88/1, 129/2, 129/3, 129/4, 130, 131/1, 131/2, 132, 133, 134/8, 138, 139/1 ,139/3 ,139/4 ,139/10 ,139/12 ,139/13 , 139/14 ,140/1,141,142/2 ,142/3,142/6 ,142/7,143, 144/1 ,144/3 ,144/5 ,144/7 ,145/1 ,145/2 ,145/3 , 146, 147, 148/1 ,149,151, 152, 153, 154, 155/1, 155/2 ,156, 157/1 ,157/2 ,158, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 171, 172, 173/1 ,174/2 ,174/4,175, 177/1, 177/2 ,178/1 ,178/2, 178/3, 179, 180, 182, 183/2 ,183/11 , 183/12 ,183/17, 183/18 , 183/22 , 186/1, 187/3 ,188, 190, 191, 192, 193, 194, 195,196,197,198, 199, 200, 205, 206, 207/1, 207/3 ,262/1, 262/3, 262/10 ,262/14 ,262/18 , 294 , OBREB EWIDENCYJNY:0009 Gorzewnica : 36/2, 37/3 , 37/5, 38/3 , 38/6 , 38/7 , 39/2 ,40/3 ,41/3 ,41/4 ,42/2 ,46/2 ,47/2, 48/4 ,48/5 ,51/3 ,59/4,59/5 , 60/5, 60/8, 60/9, 61/3, 62/3

INWESTOR : Gmina Brochów

ADRES INWESTORA : Gmina Brochów, ul. Brochów 125, 05 - 088 Brochów

BRANŻA : SANITARNA

OPRACOWAŁ : inż. HANNA SZUSTECKA

Wspólny słownik zamówień : CPV 45231300 – 8 - Roboty Budowlane w Zakresie Budowy Wodociągów i Rurociągów Do Odprowadzania Ścieków

DATA : WRZESIEŃ 2016 rok

2) ZESTAWIENIE DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa sieci wodociągowej w m.Śladów,Kromnów,Gorzewnica , gm.Brochów - działki prywatne i gminne			
1	Roboty ziemne	1	23
1.1	Roboty ziemne - sieć wodociągowa - działki prywatne i drogi gminne	1	13
1.2	Roboty ziemne - odgałęzienia wodociągowe - działki prywatne i drogi gminne	14	23
2	Roboty montażowe	24	57
2.1	Roboty montażowe - sieć wodociągowa - - działki prywatne i drogi gminne	24	46
2.2	Roboty montażowe - odgałęzienia - - działki prywatne i drogi gminne	47	57
3	Roboty towarzyszące	58	75
4	Odtworzenie nawierzchni	76	85
5	Odtworzenie ogrodzeń	86	89

3) TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W m.ŚLADÓW, KROMNÓW, GORZEWNICA, gm. Brochów – bez działek dróg wojewódzkich

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci wodociągowej w m.Śladów, Kromnów, Gorzewnica, gm. Brochów - działki prywatne i gminne					
1		Roboty ziemne			
1.1		Roboty ziemne - sieć wodociągowa - działki prywatne i drogi gminne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury wodociągowe : PVC śr. 160 mm 4847,5 m PVC śr. 110 mm 3218,5 m żel. DN 80 51,5 m Przewiert sterowany - 750,0 m ŁĄCZNIE : 8117,5 - 750,0 = 7367,5 m	km		
		8.11	km	8.110	
				RAZEM	8.110
2 d.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne mechaniczne 90 % PVC śr. 160 mm 4847,5 m PVC śr. 110 mm 3218,5 m żel. DN 80 51,5 m Przewiert sterowany - 750,0 m ŁĄCZNIE : 8117,5 - 750,0 = 7367,5 m	m3		
		7367.5*1.80*1.0*0.90	m3	11935.350	
				RAZEM	11935.350
3 d.1.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III wąskoprzestrzenne ręczne 10 % PVC śr. 160 mm 4847,5 m PVC śr. 110 mm 3218,5 m żel. DN 80 51,5 m Przewiert sterowany - 750,0 m ŁĄCZNIE : 8117,5 - 750,0 = 7367,5 m	m3		
		7367.5*1.80*1.0*0.10	m3	1326.150	
				RAZEM	1326.150
4 d.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - - wywóz ziemi która będzie zastąpiona podsypką +wymiana gruntu - 40%	m3		
		(11935.35+1326.15)*0.4	m3	5304.600	
				RAZEM	5304.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatek za wywiezienie ziemi pod obsypkę i wykopy	m3		
		6*5304.6	m3	31827.600	
				RAZEM	31827.600
6 d.1.1	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- szalunek wykopów wąskoprzestrzennych	m2		
		7367.5*1.70*2	m2	25049.500	
				RAZEM	25049.500
7 d.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 3 m.	szt.		
		3200	szt.	3200.000	
				RAZEM	3200.000
8 d.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		3800	godz.	3800.000	
				RAZEM	3800.000
9 d.1.1	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
10 d.1.1	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m3		
		1324.44	m3	1324.440	
				RAZEM	1324.440

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1.1	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 - zasypywanie wykopów do 3m minus objętość rury	m3		
		11919.96-735.8-82.35-30.48	m3	11071.330	
				RAZEM	11071.330
12 d.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-dowóz piasku na wymianę	m3		
		(11919.96-735.8-82.35-30.48)*0.4	m3	4428.532	
				RAZEM	4428.532
13 d.1.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m3		
		6*4428.53	m3	26571.180	
				RAZEM	26571.180
1.2		Roboty ziemne - odgałężenia wodociągowe - działki prywatne i drogi gminne			
14 d.1.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury wodociągowe : PE śr. 50 mm 9,0 m PE śr. 40 mm 52,0 m	km		
		0.061	km	0.061	
				RAZEM	0.061
15 d.1.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne mechaniczne 90 % PE śr. 50 mm 9,0 m PE śr. 40 mm 52,0 m	m3		
		61*1.70*1.0*0.90	m3	93.330	
				RAZEM	93.330
16 d.1.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III wąskoprzestrzenne ręczne 10 % PE śr. 50 mm 9,0 m PE śr. 40 mm 52,0 m ŚREDNIA GŁĘBOKOŚĆ : 1,70 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		61*1.70*1.0*0.10	m3	10.370	
				RAZEM	10.370
17 d.1.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - - wywóz ziemi która będzie zastąpiona podsypką	m3		
		6.1+93.33*0.4	m3	43.432	
				RAZEM	43.432
18 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatek za wywiezienie ziemi pod obsypkę i wykopy	m3		
		6*(6.1+93.33*0.4)	m3	260.592	
				RAZEM	260.592
19 d.1.2	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- szalunek wykopów wąskoprzestrzennych	m2		
		61*1.60*2	m2	195.200	
				RAZEM	195.200
20 d.1.2	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m3		
		10.37	m3	10.370	
				RAZEM	10.370
21 d.1.2	KNNR 1 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 - zасыpywanie wykopów do 3m minus objętość rury	m3		
		93.33-6.1-0.07-0.02	m3	87.140	
				RAZEM	87.140
22 d.1.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.-	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		dowóz piasku na wymianę			
		(93.33*0.4)-0.11	m3	37.222	
				RAZEM	37.222
23 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatek za dowóz piasku na wymianę	m3		
		6(133.875*0.5)-0.09			
				RAZEM	0.000
2		Roboty montażowe			
2.1		Roboty montażowe - sieć wodociągowa - - działki prywatne i drogi gminne			
24 d.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		7367.5*1.0*0.10	m3	736.750	
				RAZEM	736.750
25 d.2.1	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm wraz z oznakowaniem taśmą metaliczną	m		
		3218.5	m	3218.500	
				RAZEM	3218.500
26 d.2.1	KNNR 4 1008-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		4847.5	m	4847.500	
				RAZEM	4847.500
27 d.2.1	KNNR 4 1206-06	Układanie przewodu sieci wodociągowej metodą przewiertu sterowanego	m		
		750	m	750.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	750.000
28 d.2.1	KNNR 4 1001-01	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nom.80 mm - ANALOGIA - przedłużenie hydrantów celem wyprowadzenia do granicy pasa drogowego	m		
		51.5	m	51.500	
				RAZEM	51.500
29 d.2.1	KNNR 4 1009-11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych-analogia - rury osłonowe PE 100 SDR 11, śr 250 x 22,7 mm	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
30 d.2.1	KNNR 4 1009-11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych-analogia - rury osłonowe PE 100 SDR 11, śr 315 x 29,4 mm	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
31 d.2.1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt		
		51.5	szt	51.500	
				RAZEM	51.500
32 d.2.1	KNNR 4 1105-03	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
33 d.2.1	KNNR 4 1105-04	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		15	kpl.	15.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
34 d.2.1	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe nadziemne z podwójnym zamknięciem o śr. 80 mm z zasuwą DN 80 mm oraz prostką żeliwną Dn 80	kpl		
		52	kpl	52.000	
				RAZEM	52.000
35 d.2.1	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone - trójniki o śr. 150/100/150 mm	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
36 d.2.1	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone - trójniki o śr. 150/80/150 mm	szt		
		29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
37 d.2.1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone - trójniki o śr. 100/100/100 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.2.1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone - trójniki o śr. 100/80/100 mm	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
39 d.2.1	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt		
		52	szt	52.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	52.000
40 d.2.1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		89	kpl.	89.000	
				RAZEM	89.000
41 d.2.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 110 mm	400m- 1prob		
		18	400m- 1prob	18.000	
				RAZEM	18.000
42 d.2.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 110 mm	odc.400m		
		18	odc.400m	18.000	
				RAZEM	18.000
43 d.2.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 110 mm	odc.200m		
		18	odc.200m	18.000	
				RAZEM	18.000
44 d.2.1	KNNR 4 1612-01	Analogia - badania wody przez Stację Sanitarno-epidemiologiczną	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2.1	KNNR 4 1412-01	Analogia - bloki oporowe	m3		
		2.6	m3	2.600	
				RAZEM	2.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.2.1	KNNR 6 0503-01	Analogia - opłytkowanie skrzynek ulicznych	m2		
		23	m2	23.000	
				RAZEM	23.000
2.2		Roboty montażowe - odgałęzienia - - działki prywatne i drogi gminne			
47 d.2.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		61*1.0*0.10	m3	6.100	
				RAZEM	6.100
48 d.2.2	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm z oznakowaniem taśmą metaliczną	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
49 d.2.2	KNR 2-28 0314-03	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
50 d.2.2	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych - analogia - rury osłonowe PE 100 SDR 11, śr 160 x 14,6 mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
51 d.2.2	KNR 2-28 0308-01	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		95	szt.	95.000	
				RAZEM	95.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.2.2	KNR 2-28 0308-01	Zasuwki żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53 d.2.2	KNR 2-28 0309-02	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		100	kpl.	100.000	
				RAZEM	100.000
55 d.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności przyłączy wodociągowych	400m- 1prob		
		100	400m- 1prob	100.000	
				RAZEM	100.000
56 d.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów odgałęzień	odc.400m		
		100	odc.400m	100.000	
				RAZEM	100.000
57 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie odgałęzień	odc.200m		
		100	odc.200m	100.000	
				RAZEM	100.000
3		Roboty towarzyszące			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.3	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59 d.3	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.3	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61 d.3	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62 d.3		Projekt organizacji ruchu drogowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.3	KNNR 1 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		
		1	ha	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.3	KNNR 1 0102-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	ha	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.3	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		200	mp	200.000	
				RAZEM	200.000
66 d.3	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi	mp		
		200	mp	200.000	
				RAZEM	200.000
67 d.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		4000*2	m2	8000.000	
				RAZEM	8000.000
68 d.3	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2		
		4000*2	m2	8000.000	
				RAZEM	8000.000
69 d.3	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		4000*2	m2	8000.000	
				RAZEM	8000.000
70 d.3	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m2		
		800*2	m2	1600.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1600.000
71 d.3	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m2		
		700*2	m2	1400.000	
				RAZEM	1400.000
72 d.3	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m2		
		700*2	m2	1400.000	
				RAZEM	1400.000
73 d.3	KNNR 1 0102-06	Analogia - wykopywanie i ponowne sadzenie krzewów kolidujących z wykopem	ha		
		0.5	ha	0.500	
				RAZEM	0.500
74 d.3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		45	kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
75 d.3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		45	kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
4		Odtworzenie nawierzchni			
76 d.4	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 25 cm mechanicznie	m2		
		650*2	m2	1300.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1300.000
77 d.4	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m2		
		650*2	m2	1300.000	
				RAZEM	1300.000
78 d.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m2		
		650*2	m2	1300.000	
				RAZEM	1300.000
79 d.4	KNNR 6 0805-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m2		
		400	m2	400.000	
				RAZEM	400.000
80 d.4	KNNR 6 0307-08	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2		
		400	m2	400.000	
				RAZEM	400.000
81 d.4	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
82 d.4	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.4	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		149.31	m	149.310	
				RAZEM	149.310
84 d.4	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		350	m2	350.000	
				RAZEM	350.000
85 d.4	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		350	m2	350.000	
				RAZEM	350.000
5		Odtworzenie ogrodzeń			
86 d.5	KNR-W 2- 25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m2		
		300	m2	300.000	
				RAZEM	300.000
87 d.5	KNR-W 2- 25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - odbudowa	m2		
		300	m2	300.000	
				RAZEM	300.000
88 d.5	KNR-W 2- 25 0307-04	Ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - rozebranie	m2		
		200	m2	200.000	
				RAZEM	200.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.5	KNR-W 2-25 0307-02	Ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - odbudowa	m2		
		200	m2	200.000	
				RAZEM	200.000

