

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Dział					
1 Kosztorys budowy sieci wodociągu dla śr. 160 mm zadanie I etap 3 - Świdwiborek					
1.1 Roboty przygotowawcze					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
1		3,889	km	3,889	
				RAZEM	3,889
2	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		
d.1.	0102-01				
1		0,06	ha	0,060	
				RAZEM	0,060
3	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
d.1.	0101-01				
1		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
4	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.1.	0101-02				
1		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
5	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
d.1.	0101-03				
1		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
6	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
d.1.	0101-04				
1		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
1.2 Roboty ziemne					
7	KNNR 1	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		
d.1.	0210-03				
2		8229,99	m ³	8229,990	
				RAZEM	8229,990
8	KNNR 1	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.	m ³		
d.1.	0202-08				
2		289,96	m ³	289,960	
				RAZEM	289,960
9	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1.	0214-01				
2		8229,99	m ³	8229,990	
				RAZEM	8229,990
10	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.	0307-04				
2		946,66	m ³	946,660	
				RAZEM	946,660
11	KNNR 1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
d.1.	0317-01				
2		946,66	m ³	946,660	
				RAZEM	946,660
1.3 Roboty montażowe					
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 160 mm	m		
d.1.	1008-04				
3		3889	m	3889,000	
				RAZEM	3889,000
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt		
d.1.	1014-04				
3		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt		
d.1.	1014-04				
3		31	szt	31,000	
				RAZEM	31,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1.	1119-03				
3		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNNR 2	Malowanie hydrantów - elementów pełnych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1.	1403-01				
3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm	kpl.		
d.1.	1105-04				
3		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 4	Wcinka - odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm	wcin.		
d.1.	1703-04				
3		1	wcin.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	1606-02				
3		15	200m - 1 prób.	15,000	
				RAZEM	15,000
20	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. 200m		
d.1.	1611-02				
3		15	odc. 200m	15,000	
				RAZEM	15,000
21	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200m		
d.1.	1612-02				
3		15	odc. 200m	15,000	
				RAZEM	15,000
22	KNNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
d.1.	0134-03				
3		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
23	KNNR 4-01	Wykonanie opaski betonowej przy hydrantach i zasuwach - na podłożu gruntowym.	m ²		
d.1.	0213-01				
3		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 4	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych	m ²		
d.1.	1407-02				
3		7,2	m ²	7,200	
				RAZEM	7,200
25	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
d.1.	1408-05				
3		2,34	m ³	2,340	
				RAZEM	2,340
26	KNNR 4	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV. Obmiar : 4 szt - 49mb	m		
d.1.	1207-02				
3		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
27	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.	1209-01				
3		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
28	KNNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm	szt.		
d.1.	0122-06				
3		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2 Kosztorys budowy wodociągu dla śr. 110 mm zadanie I etap 3 - Świdwiborek					
2.1 Roboty przygotowawcze					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym. 6,891	km km	 6,891	 RAZEM 6,891
30 d.2. 1	KNNR 1 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni. 0,06	ha ha	 0,060	 RAZEM 0,060
31 d.2. 1	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 14	szt. szt.	 14,000	 RAZEM 14,000
32 d.2. 1	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 9	szt. szt.	 9,000	 RAZEM 9,000
33 d.2. 1	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
2.2 Roboty ziemne					
34 d.2. 2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. 18329,26	m ³ m ³	 18329,260	 RAZEM 18329,260
35 d.2. 2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 567,46	m ³ m ³	 567,460	 RAZEM 567,460
36 d.2. 2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 18329,26	m ³ m ³	 18329,260	 RAZEM 18329,260
37 d.2. 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 1679,71	m ³ m ³	 1679,710	 RAZEM 1679,710
38 d.2. 2	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 1679,71	m ³ m ³	 1679,710	 RAZEM 1679,710
2.3 Roboty montażowe					
39 d.2. 3	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wewnętrznej 110 mm 6891	m m	 6891,000	 RAZEM 6891,000
40 d.2. 3	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm(trójniki, łuki,prostki przejściowe) 98	szt szt	 98,000	 RAZEM 98,000
41 d.2. 3	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm 14	szt szt	 14,000	 RAZEM 14,000
42 d.2. 3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 20	kpl kpl	 20,000	 RAZEM 20,000
43 d.2. 3	KNNR 2 1403-01	Malowanie hydrantów - elementów pełnych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
44 d.2. 3	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.2. 3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		33	200m - 1 prób.	33,000	
				RAZEM	33,000
46 d.2. 3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		32,74	odc. 200m	32,740	
				RAZEM	32,740
47 d.2. 3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		32,74	odc. 200m	32,740	
				RAZEM	32,740
48 d.2. 3	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		44	kpl.	44,000	
				RAZEM	44,000
49 d.2. 3	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej przy hydrantach i zasuwach - na podłożu gruntowym.	m ²		
		22	m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
50 d.2. 3	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych	m ²		
		20,80	m ²	20,800	
				RAZEM	20,800
51 d.2. 3	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
		6,76	m ³	6,760	
				RAZEM	6,760
52 d.2. 3	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.219mm w gruntach kat.III-IV	m		
		202	m	202,000	
				RAZEM	202,000
53 d.2. 3	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.200 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
54 d.2. 3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
55 d.2. 3	KNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
3 Kosztorys budowy wodociągu dla śr. 90mm - zadanie I etap 3 - Świdwiborek					
3.1 Roboty przygotowawcze					
56 d.3. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym.	km		
		0,339	km	0,339	
				RAZEM	0,339
3.2 Roboty ziemne					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.3. 2	KNNR 1 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.	m ³		
		942,56	m ³	942,560	
				RAZEM	942,560
58 d.3. 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.	m ³		
		29,25	m ³	29,250	
				RAZEM	29,250
59 d.3. 2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		942,56	m ³	942,560	
				RAZEM	942,560
60 d.3. 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	m ³		
		107,98	m ³	107,980	
				RAZEM	107,980
61 d.3. 2	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		107,98	m ³	107,980	
				RAZEM	107,980
3.3 Roboty montażowe					
62 d.3. 3	KNNR 4 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		339	m	339,000	
				RAZEM	339,000
63 d.3. 3	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
64 d.3. 3	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.3. 3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.3. 3	KNNR 2 1403-01	Malowanie hydrantów - elementów pełnych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.3. 3	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.3. 3	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 90 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.3. 3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		2	odc. 200m	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.3. 3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		2	odc. 200m	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
d.3.	0134-03				
3		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
72	KNR 4-01	Wykonanie opaski betonowej przy hydrantach i zasuwach - na podłożu grunto-	m ²		
d.3.	0213-01	wym.			
3		2,5	m ²	2,500	
				RAZEM	2,500
73	KNNR 4	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych	m ²		
d.3.	1407-02				
3		2,40	m ²	2,400	
				RAZEM	2,400
74	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki	m ³		
d.3.	1408-05	oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu			
3		0,78	m ³	0,780	
				RAZEM	0,780

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Dział					
1		Kosztorys budowy sieci wodociągu dla śr. 160 mm zadanie 1 etap 2 - Pełty			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
1		6,538	km	6,538	
				RAZEM	6,538
2	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		
d.1.	0102-01				
1		0,4	ha	0,400	
				RAZEM	0,400
3	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
d.1.	0101-01				
1		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
4	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.1.	0101-02				
1		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
5	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
d.1.	0101-03				
1		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
6	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
d.1.	0101-04				
1		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.2		Roboty ziemne			
7	KNNR 1	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.	m³		
d.1.	0210-03				
2		20016,10	m³	20016,100	
				RAZEM	20016,100
8	KNNR 1	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.samowytad.	m³		
d.1.	0202-08				
2		716,10	m³	716,100	
				RAZEM	716,100
9	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m³		
d.1.	0214-01				
2		20020,10	m³	20020,100	
				RAZEM	20020,100
10	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m³		
d.1.	0307-04				
2		2303,58	m³	2303,580	
				RAZEM	2303,580
11	KNNR 1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m³		
d.1.	0317-01				
2		2303,58	m³	2303,580	
				RAZEM	2303,580
1.3		Roboty montażowe			
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wewnętrznej 160 mm. Obmiar: 7360-25=7335	m		
d.1.	1008-04				
3		6538	m	6538,000	
				RAZEM	6538,000
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
d.1.	1009-07				
3		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
d.1.	1010-07				
3		4	złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt		
d.1.	1014-04				
3		175	szt	175,000	
				RAZEM	175,000
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - łuki i kolana	szt		
d.1.	1014-04				
3		28	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
17	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1.	1119-03				
3		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
18	KNNR 2	Malowanie hydrantów - elementów pełnych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1.	1403-01				
3		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
19	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
d.1.	1105-04				
3		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNNR 4	Wcinka - odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm	wcin.		
d.1.	1703-04				
3		2	wcin.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	1606-02				
3		37	200m - 1 prób.	37,000	
				RAZEM	37,000
22	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. 200m		
d.1.	1611-02				
3		37	odc. 200m	37,000	
				RAZEM	37,000
23	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200m		
d.1.	1612-02				
3		37	odc. 200m	37,000	
				RAZEM	37,000
24	KNNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
d.1.	0134-03				
3		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
25	KNNR 4-01	Wykonanie opaski betonowej przy hydrantach i zasuwach - na podłożu gruntowym.	m ²		
d.1.	0213-01				
3		8,5	m ²	8,500	
				RAZEM	8,500
26	KNNR 4	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych. Obmiar: 54 szt x 0.4 = 21.6	m ²		
d.1.	1407-02				
3		21,6	m ²	21,600	
				RAZEM	21,600
27	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu. 54 szt x 0,13 = 7.02	m ³		
d.1.	1408-05				
3		7,02	m ³	7,020	
				RAZEM	7,020
28	KNNR 4	Przecisk sterowany w rurze osłonowej PEHD o długości do 30 m maszyną do wierceń sterowanych rurami o śr. 350mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.	1207-04-ana-logia				
3		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 3	KNNR 4 1207-02	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV. Obmiar : 3 szt. - 39 mb	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
30 d.1. 3	KNR 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr.nom.300 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
31 d.1. 3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
32 d.1. 3	KNR 2-19 0122-06	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
33 d.1. 3	KNR 2-21 0406-02	Wykonanie łąk siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	ha		
		0,8	ha	0,800	
				RAZEM	0,800
2 Kosztorys budowy wodociągu dla śr. 110 mm zadanie I etap 2 - Pelty					
2.1 Roboty przygotowawcze					
34 d.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym.	km		
		17,910	km	17,910	
				RAZEM	17,910
35 d.2. 1	KNNR 1 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		
		1,1	ha	1,100	
				RAZEM	1,100
36 d.2. 1	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
		220	szt.	220,000	
				RAZEM	220,000
37 d.2. 1	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
38 d.2. 1	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
2.2 Roboty ziemne					
39 d.2. 2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV.	m ³		
		50633,46	m ³	50633,460	
				RAZEM	50633,460
40 d.2. 2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		1600,16	m ³	1600,160	
				RAZEM	1600,160
41 d.2. 2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		50633,46	m ³	50633,460	
				RAZEM	50633,460
42 d.2. 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	m ³		
		5803,73	m ³	5803,730	
				RAZEM	5803,730

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
d.2.	0317-01				
2		5803,73	m ³	5803,730	
				RAZEM	5803,730
2.3 Roboty montażowe					
44	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 110 mm	m		
d.2.	1008-03				
3		17910	m	17910,000	
				RAZEM	17910,000
45	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
d.2.	1014-03				
3		260	szt	260,000	
				RAZEM	260,000
46	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
d.2.	1014-03				
3		28	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
47	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.2.	1119-03				
3		47	kpl	47,000	
				RAZEM	47,000
48	KNNR 2	Malowanie hydrantów - elementów pełnych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.2.	1403-01				
3		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
49	KNNR 4	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.2.	1105-03				
3		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
50	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.2.	1606-01				
3		92	200m - 1 prób.	92,000	
				RAZEM	92,000
51	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.2.	1611-01				
3		92	odc. 200m	92,000	
				RAZEM	92,000
52	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.2.	1612-01				
3		92	odc. 200m	92,000	
				RAZEM	92,000
53	KNNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
d.2.	0134-03				
3		97	kpl.	97,000	
				RAZEM	97,000
54	KNNR 4-01	Wykonanie opaski betonowej przy hydrantach i zasuwach - na podłożu gruntowym.	m ²		
d.2.	0213-01				
3		48,5	m ²	48,500	
				RAZEM	48,500
55	KNNR 4	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych	m ²		
d.2.	1407-02				
3		48,80	m ²	48,800	
				RAZEM	48,800
56	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
d.2.	1408-05				
3		15,86	m ³	15,860	
				RAZEM	15,860

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.2. 3	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.219mm w gruntach kat.III-IV	m		
		202	m	202,000	
				RAZEM	202,000
58 d.2. 3	KNNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.200 mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
59 d.2. 3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		229	m	229,000	
				RAZEM	229,000
60 d.2. 3	KNNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
3 Kosztorys budowy wodociągu dla śr. 90mm - zadanie I etap 2 - Pełty					
3.1 Roboty przygotowawcze					
61 d.3. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym.	km		
		3,055	km	3,055	
				RAZEM	3,055
3.2 Roboty ziemne					
62 d.3. 2	KNNR 1 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.	m ³		
		8414,67	m ³	8414,670	
				RAZEM	8414,670
63 d.3. 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.	m ³		
		257,89	m ³	257,890	
				RAZEM	257,890
64 d.3. 2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		8414,67	m ³	8414,670	
				RAZEM	8414,670
65 d.3. 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	m ³		
		963,62	m ³	963,620	
				RAZEM	963,620
66 d.3. 2	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		963,62	m ³	963,620	
				RAZEM	963,620
3.3 Roboty montażowe					
67 d.3. 3	KNNR 4 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wewnętrznej 90 mm	m		
		3055	m	3055,000	
				RAZEM	3055,000
68 d.3. 3	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt		
		45	szt	45,000	
				RAZEM	45,000
69 d.3. 3	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
70 d.3. 3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		9	kpl	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.3. 3	KNNR 2 1403-01	Malowanie hydrantów - elementów pełnych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
72 d.3. 3	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.3. 3	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 90 mm	200m - 1 prób.		
		15	200m - 1 prób.	15,000	
				RAZEM	15,000
74 d.3. 3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		15	odc. 200m	15,000	
				RAZEM	15,000
75 d.3. 3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		15	odc. 200m	15,000	
				RAZEM	15,000
76 d.3. 3	KNNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociagu na słupku betonowym	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
77 d.3. 3	KNNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej przy hydrantach i zasuwach - na podłożu gruntowym.	m ²		
		9,5	m ²	9,500	
				RAZEM	9,500
78 d.3. 3	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
79 d.3. 3	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
		2,6	m ³	2,600	
				RAZEM	2,600
80 d.3. 3	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
81 d.3. 3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
82 d.3. 3	KNNR 2-19 0122-06	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys budowy wodociągu dla śr. 225 mm zadanie 1 etap I - Myszyniec					
1 Roboty przygotowawcze					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym. 11,606	km		
d.1	0111-01		km	11,606	
				RAZEM	11,606
2	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 120	szt.		
d.1	0101-01		szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
3	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 68	szt.		
d.1	0101-02		szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
4	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 34	szt.		
d.1	0101-03		szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
5	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm 22	szt.		
d.1	0101-04		szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
2 Roboty ziemne					
6	KNNR 1	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. 29111,54	m ³		
d.2	0210-03		m ³	29111,540	
				RAZEM	29111,540
7	KNNR 1	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. 1273,48	m ³		
d.2	0202-08		m ³	1273,480	
				RAZEM	1273,480
8	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 29111,54	m ³		
d.2	0214-01		m ³	29111,540	
				RAZEM	29111,540
9	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 3376,11	m ³		
d.2	0307-04		m ³	3376,110	
				RAZEM	3376,110
10	KNNR 1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 3376,11	m ³		
d.2	0317-01		m ³	3376,110	
				RAZEM	3376,110
3 Roboty montażowe					
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 225 mm. 11606	m		
d.3	1008-06		m	11606,000	
				RAZEM	11606,000
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm 46	m		
d.3	1009-09		m	46,000	
				RAZEM	46,000
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 200 mm 8	złącz.		
d.3	1010-09		złącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm (trójniki, łuki, prostki przejściowe,) 180	szt		
d.3	1014-05		szt	180,000	
				RAZEM	180,000
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm (kolana) 55	szt		
d.3	1014-05		szt	55,000	
				RAZEM	55,000
16	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 4	kpl		
d.3	1119-03		kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.200 mm 3	kpl.		
d.3	1105-05		kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.3	KNNR 4 1703-05	Wcinkanie do ist. rurociągu - odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 225 mm 2	wcin. wcin.	 2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.3	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 57	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 57,000	
				RAZEM	57,000
20 d.3	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 57	odc. 200m odc. 200m	 57,000	
				RAZEM	57,000
21 d.3	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 57	odc. 200m odc. 200m	 57,000	
				RAZEM	57,000
22 d.3	KNNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym 20	kpl. kpl.	 20,000	
				RAZEM	20,000
23 d.3	KNNR 2 1403-01	Malowanie hydrantów - elementów pełnych o powierzchni do 0.5 m2 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
24 d.3	KNNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej przy hydrantach i zasuwach - na podłożu gruntowym. 20	m2 m2	 20,000	
				RAZEM	20,000
25 d.3	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych 80	m2 m2	 80,000	
				RAZEM	80,000
26 d.3	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu 25,6	m3 m3	 25,600	
				RAZEM	25,600
27 d.3	KNNR 4 1207-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV. Obmiar : 15 szt - 213mb 213	m m	 213,000	
				RAZEM	213,000
28 d.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 225 mm w rurach ochronnych 300	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
29 d.3	KNNR 2-19 0122-06	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm 38	szt. szt.	 38,000	
				RAZEM	38,000
30 d.3	KNNR 2-19 0119-06	Rury ochronne o śr.nom.350 mm 41	m m	 41,000	
				RAZEM	41,000
31 d.3	KNNR 4 1207-04	Przecisk sterowany o długości do 30 m maszyną do wierceń sterowanych rurami PEHD o śr.350mm w gruntach kat.III-IV 46	m m	 46,000	
				RAZEM	46,000
32 d.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 225 mm w rurach ochronnych 46	m m	 46,000	
				RAZEM	46,000
33 d.3	KNNR 11 0401-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych dla przecisków 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
4 Kosztorys budowy wodociągu dla śr. 160 mm zadanie I etap 1 - Myszyniec					
4.1 Roboty przygotowawcze					
34 d.4. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym. 4,474	km km	 4,474	
				RAZEM	4,474

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.4. 1	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
36 d.4. 1	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
37 d.4. 1	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
38 d.4. 1	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4.2 Roboty ziemne					
39 d.4. 2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV.	m ³		
		12718,78	m ³	12718,780	
				RAZEM	12718,780
40 d.4. 2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		444,15	m ³	444,150	
				RAZEM	444,150
41 d.4. 2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		12718,78	m ³	12718,780	
				RAZEM	12718,780
42 d.4. 2	KNNR 1 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	m ³		
		1413,2	m ³	1413,200	
				RAZEM	1413,200
43 d.4. 2	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcze- niem ; kat.gr. I-III	m ³		
		1413,2	m ³	1413,200	
				RAZEM	1413,200
4.3 Roboty montażowe					
44 d.4. 3	KNNR 4 1008-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 160 mm	m		
		4474	m	4474,000	
				RAZEM	4474,000
45 d.4. 3	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt		
		80	szt	80,000	
				RAZEM	80,000
46 d.4. 3	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
47 d.4. 3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.4. 3	KNNR 2 1403-01	Malowanie hydrantów - elementów pełnych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.4. 3	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.4. 3	KNNR 4 1703-04	Wcinka - dnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm	wcin.		
		3	wcin.	3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.4. 3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		22	200m - 1 prób.	22,000	
				RAZEM	22,000
52 d.4. 3	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. 200m		
		22	odc. 200m	22,000	
				RAZEM	22,000
53 d.4. 3	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200m		
		22	odc. 200m	22,000	
				RAZEM	22,000
54 d.4. 3	KNNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
55 d.4. 3	KNNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej przy hydrantach i zasuwach - na podłożu gruntowym.	m ²		
		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
56 d.4. 3	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych	m ²		
		4,4	m ²	4,400	
				RAZEM	4,400
57 d.4. 3	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
		1,43	m ³	1,430	
				RAZEM	1,430
58 d.4. 3	KNNR 4 1207-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV. Obmiar : 4 szt - 60mb	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
59 d.4. 3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 225 mm w rurach ochronnych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
60 d.4. 3	KNNR 2-19 0122-06	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
5 Kosztorys budowy wodociągu dla śr. 110 mm zadanie I etap 1 - Myszyniec					
5.1 Roboty przygotowawcze					
61 d.5. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym.	km		
		1,702	km	1,702	
				RAZEM	1,702
62 d.5. 1	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
63 d.5. 1	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
d.5.	0101-03				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2 Roboty ziemne					
65	KNNR 1	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.	m³		
d.5.	0210-03				
2		4674,02	m³	4674,020	
				RAZEM	4674,020
66	KNNR 1	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.	m³		
d.5.	0202-08				
2		151,52	m³	151,520	
				RAZEM	151,520
67	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m³		
d.5.	0214-01				
2		4674,02	m³	4674,020	
				RAZEM	4674,020
68	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m³		
d.5.	0307-04				
2		536,17	m³	536,170	
				RAZEM	536,170
69	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m³		
d.5.	0317-01				
2		536,17	m³	536,170	
				RAZEM	536,170
5.3 Roboty montażowe					
70	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm. Obmiar: 1702-21=1681	m		
d.5.	1008-03				
3		1681	m	1681,000	
				RAZEM	1681,000
71	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.5.	1009-04				
3		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
72	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.5.	1010-04				
3		5	złącz.	5,000	
				RAZEM	5,000
73	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm(trójniki, łuki,prostki przejściowe)	szt		
d.5.	1014-03				
3		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
74	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm	szt		
d.5.	1014-03				
3		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
75	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.5.	1119-03				
3		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
76	KNNR 2	Malowanie hydrantów - elementów pełnych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.5.	1403-01				
3		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
77	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.5.	1105-03				
3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.5. 3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 9	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	9,000	
				RAZEM	9,000
79 d.5. 3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 9	odc. 200m odc. 200m	9,000	
				RAZEM	9,000
80 d.5. 3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 9	odc. 200m odc. 200m	9,000	
				RAZEM	9,000
81 d.5. 3	KNNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
82 d.5. 3	KNNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej przy hydrantach i zasuwach - na podłożu grunto- wym. 3,5	m ² m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
83 d.5. 3	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych 2	m ² m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.5. 3	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu 0,65	m ³ m ³	0,650	
				RAZEM	0,650
85 d.5. 3	KNNR 4 1207-03	Przecisk sterowany o długości do 30 m maszyną do wierceń sterowanych ru- rami PEHD o śr.200mm w gruntach kat.I-II 21	m m	21,000	
				RAZEM	21,000
86 d.5. 3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 21	m m	21,000	
				RAZEM	21,000
6 Kosztorys budowy wodociągu dla śr. 90mm - zadanie I etap 1 - Myszyniec					
6.1 Roboty przygotowawcze					
87 d.6. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w tere- nie równinnym. 0,837	km km	0,837	
				RAZEM	0,837
6.2 Roboty ziemne					
88 d.6. 2	KNNR 1 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. 2817,49	m ³ m ³	2817,490	
				RAZEM	2817,490
89 d.6. 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. 84,58	m ³ m ³	84,580	
				RAZEM	84,580
90 d.6. 2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 2817,49	m ³ m ³	2817,490	
				RAZEM	2817,490
91 d.6. 2	KNNR 1 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 322,4	m ³ m ³	322,400	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	322,400
92	KNNR 1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przetrztem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
d.6.	0317-01				
2		322,4	m ³	322,400	
				RAZEM	322,400
6.3 Roboty montażowe					
93	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wewnętrznej 90 mm	m		
d.6.	1008-02				
3		837	m	837,000	
				RAZEM	837,000
94	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt		
d.6.	1014-02				
3		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
95	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt		
d.6.	1014-02				
3		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
96	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.6.	1119-03				
3		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
97	KNNR 2	Malowanie hydrantów - elementów pełnych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.6.	1403-01				
3		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
98	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm	kpl.		
d.6.	1105-02				
3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 90 mm	200m - 1 prób.		
d.6.	1606-03				
3		5	200m - 1 prób.	5,000	
				RAZEM	5,000
100	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.6.	1611-01				
3		5	odc. 200m	5,000	
				RAZEM	5,000
101	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.6.	1612-01				
3		5	odc. 200m	5,000	
				RAZEM	5,000
102	KNNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
d.6.	0134-03				
3		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
103	KNNR 4-01	Wykonanie opaski betonowej przy hydrantach i zasuwach - na podłożu gruntowym.	m ²		
d.6.	0213-01				
3		3,50	m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
104	KNNR 4	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych	m ²		
d.6.	1407-02				
3		1,2	m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
105	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
d.6.	1408-05				
3		0,39	m ³	0,390	
				RAZEM	0,390

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNNR 4	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.6.	1206-02				
3		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
107	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.6.	1209-01				
3		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
108	KNNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm	szt.		
d.6.	0122-06				
3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109	KNNR 6	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m		
d.6.	1302-02				
3		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
110	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
d.6.	0507-01				
3		24	m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
111	KNNR 2-21	Wykonanie łąk siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	ha		
d.6.	0406-02				
3		0,01	ha	0,010	
				RAZEM	0,010

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT PRZYLĄCZY WODOCIĄGOWYCH W GMINIE MYSZYŃCIEC - ZADANIE 1 - ETAP I - III - PEŁTY, MYSZYŃCIEC, ŚWIDWIBOREK					
1 Razem: przyłącza					
1.1 Przyłącza wodociągowe - roboty ziemne i drogowe					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1. 0111-01					
1		5,968	km	5,968	
				RAZEM	5,968
2	KNNR 1	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II.	m ³		
d.1. 0212-01					
1		10389,10	m ³	10389,100	
				RAZEM	10389,100
3	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II. Obmiar: 5239.08	m ³		
d.1. 0214-01					
1		10389,10	m ³	10389,100	
				RAZEM	10389,100
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II. Obmiar : 1413.72	m ³		
d.1. 0307-03					
1		2597,27	m ³	2597,270	
				RAZEM	2597,270
5	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III. Obmiar :4911.98	m ³		
d.1. 0318-03					
1		2597,27	m ³	2597,270	
				RAZEM	2597,270
1.2 Przyłącza wodociągowe - przewody z uzbrojeniem					
6	KNNR 11	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm.	m		
d.1. 0307-01					
2		4304	m	4304,000	
				RAZEM	4304,000
7	KNNR 11	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm	m		
d.1. 0307-01					
2		1664	m	1664,000	
				RAZEM	1664,000
8	KNNR 11	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90/40 mm	kpl.		
d.1. 0306-01					
2		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
9	KNNR 11	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 110/40 mm.	kpl.		
d.1. 0306-01					
2		92	kpl.	92,000	
				RAZEM	92,000
10	KNNR 11	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 160/50-40 mm. Obmiar: 20	kpl.		
d.1. 0306-02					
2		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
11	KNNR 6	Umocnienie terenu wokół skrzynek zaworów płytkami betonowymi	szt		
d.1. 0503-06					
2		138	szt	138,000	
				RAZEM	138,000
12	KNNR 2-19	Tabliczki informacyjne na ścianie , ogrodzeniu itp.	kpl.		
d.1. 0134-01					
2		138	kpl.	138,000	
				RAZEM	138,000
1.3 Przyłącza wodociągowe - wewnętrzna instalacja wodociągowa - punkty poboru wody					
13	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Obmiar : 50	m		
d.1. 0105-01					
3		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
14	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 0105-04					
3		585	m	585,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	585,000
15	KNNR 4	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0130-02				
3		138	szt.	138,000	
				RAZEM	138,000
16	KNNR 4	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm, odcinające przed wodomierzem + za wodomierzem	szt.		
d.1.	0130-03				
3		276	szt.	276,000	
				RAZEM	276,000
17	KNNR 4	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - przy wcinie	szt.		
d.1.	0130-03				
3		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
18	KNNR 4	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0135-01				
3		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
19	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0115-04				
3		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
20	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0115-01				
3		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
21	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.1.	0140-02				
3		138	kpl.	138,000	
				RAZEM	138,000
22	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.1.	0122-06				
3		276	kpl.	276,000	
				RAZEM	276,000
23	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm).	m		
d.1.	0126-01				
3		5968	m	5968,000	
				RAZEM	5968,000
24	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0128-01				
3		5968	m	5968,000	
				RAZEM	5968,000
25	KNNR 8	Odlączenie urządzenia hydroforowego o pojemności zbiornika do 400 dm ³ , odlączenie od instal. istn.	kpl		
d.1.	0127-01				
3		122	kpl	122,000	
				RAZEM	122,000
26	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 38 cm	szt.		
d.1.	0208-03				
3		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
27	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m ² przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
d.1.	0206-02				
3		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
28	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-11				
3		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
29	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1.	0323-03				
3		22	szt.	22,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22,000
30	KNR 4-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o pow.do 0.25 m2 w	miejs.		
d.1.	0804-01	jednym miejscu			
3		24	miejs.	24,000	
				RAZEM	24,000
31	KNR 2-16	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.33-55 mm	m ²		
d.1.	0619-02				
3		17,40	m ²	17,400	
				RAZEM	17,400
32	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurocią-	m ²		
d.1.	0306-01	gów o śr.zew.27-38 mm			
3		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
33	Kalkulacja	Rozebranie i naprawa płotów	m		
d.1.	własna				
3		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000