

CHRUSZCZEWÓ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Chruszczewo Gmina Ciechanów			
1.1		Roboty ziemne, drogowe i zabezpieczające - sieć śr. 200 mm.			
d.1.1	KNNR 1 0113-01 BS.02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m3		
		150 * 3 * 0,15	m3	67,500	
				RAZEM	67,500
d.1.1	KNNR 1 0113-02 BS.02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m3		
		150 * 3 * 0,05	m3	22,500	
				RAZEM	22,500
d.1.1	KNNR 1 0202-03 0208-01	Roboty mechaniczne ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 1 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi	m3		
		187,61	m3	187,610	
				RAZEM	187,610
d.1.1	KNNR 1 0208-01 BS.02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 2	m3		
		187,61	m3	187,610	
				RAZEM	187,610
d.1.1	KNNR 1 0210-03 BS.02.01.01	Wykopy mechaniczne oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m3		
		229,30	m3	229,300	
				RAZEM	229,300
d.1.1	KNNR 1 0307-04 BS.02.01.02.	Wykopy ręczne na odkład liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		73,57	m3	73,570	
				RAZEM	73,570
d.1.1	KNNR 1 0206-02 BS.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3		
		22,07	m3	22,070	
				RAZEM	22,070
d.1.1	KNNR 1 0208-01 BS.02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 2	m3		
		22,07	m3	22,070	
				RAZEM	22,070
d.1.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		2,5	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12 BS.02.06.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.3 km	m3		
		0,375	m3	0,375	
				RAZEM	0,375
d.1.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		23,04	m3	23,040	
				RAZEM	23,040
d.1.1	Analiza własna. BS.02.06.00.	Transport pospółki pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.	m3		
		23,04	m3	23,040	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	23,040
13 d.1.1	Analiza własna. BS.02.06.00.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m3		
		23,04	m3	23,040	
				RAZEM	23,040
14 d.1.1	Analiza własna. BS.02.06.00.	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.	m3		
		186,64	m3	186,640	
				RAZEM	186,640
15 d.1.1	Analiza własna. BS.02.06.00.	Transport pospółki pojazdami samowładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.	m3		
		186,64	m3	186,640	
				RAZEM	186,640
16 d.1.1	Analiza własna. BS.02.06.00.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki do podsypki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m3		
		186,64	m3	186,640	
				RAZEM	186,640
17 d.1.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-01 BS.02.04.01	Zasypanie mechaniczne wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m3		
		416,91	m3	416,910	
				RAZEM	416,910
18 d.1.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-01 BS.02.05.02	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m3		
		73,57	m3	73,570	
				RAZEM	73,570
19 d.1.1	KNNR 1 0501-01 BS.02.01.02.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		127,5 * 3	m2	382,500	
				RAZEM	382,500
20 d.1.1	KNNR 6 0113-01 z.o.2.6. 9901 -02 z.o.2.7. 9902-01 BS.02.03.00.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - drogi gruntowe	m2		
		2,5	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
21 d.1.1	KNNR 6 0204-03	Nawierzchnie z tłuczni kamienno - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 20 cm	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
22 d.1.1	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m2		
		983,18	m2	983,180	
				RAZEM	983,180
23 d.1.1	KNNR 1 0312-04 BS.02.01.01.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m - dod.za każdy dalszy 1 m szer. Krotność = 2	m2		
		111,82	m2	111,820	
				RAZEM	111,820

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.1	Analiza własna. BS.07.03.00.	Ustawienie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.1.1	Analiza własna. BS.07.03.00.	Rozebranie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.1.1	Analiza własna. BS.07.03.00.	Budowa przenośnych barierek ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych	m		
		414	m	414,000	
				RAZEM	414,000
27 d.1.1	Analiza własna. BS.07.03.00.	Demontaż przenośnych barierek ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych	m		
		414	m	414,000	
				RAZEM	414,000
28 d.1.1	Analiza własna. BS.07.03.00.	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.1	Analiza własna. BS.07.03.00.	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Roboty technologiczne - sieć śr. 200 mm.			
30 d.1.2	KNNR 11 0405-05 BS.05.01.00.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.1.2	KNNR 11 0405-06 BS.05.01.00.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
32 d.1.2	KNNR 11 0406-03 BS.05.02.00	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m z włazem D400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.2	KNNR 11 0406-04 BS.05.02.00	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.2	KNNR 11 0502-02 BS.04.02.00.	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW SDR 34 o śr. zew. 200 mm	m		
		206	m	206,000	
				RAZEM	206,000
35 d.1.2	Analiza własna. BS.04.00.00.	Monitoring kanałów kamerą z określeniem rzeczywistego spadku.	odc. 200 m		
		2	odc. 200 m	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.2	Analiza własna. BS.04.00.00.	Włączenie projektowanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej do istniejącej studni włączeniowej wraz z wymianą istniejącego odcinka rurociągu DN200	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Odwodnienie wykopów pod sieć.			
37 d.1.3	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		206	szt.	206,000	
				RAZEM	206,000
38 d.1.3	KNNR 1 0614-01 BS.02.01.00.	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm.	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
39 d.1.3	KNNR 1 0616-01 BS.02.01.00	Zasuwy kołnierzone (tymczasowe) - śr.nom.rur 100 mm.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1.3	Analiza własna BS.02.01.00.	Pompowanie napływającej wody w okresie wykonywania robót	godz		
		288	godz	288,000	
				RAZEM	288,000
2		Sieć wodociągowa miejscowości Chruszczewo Gmina Ciechanów			
2.1		Roboty ziemne, drogowe i zabezpieczające - sieć wodociągowa			
41 d.2.1	KNNR 1 0113-01 BS.02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m3		
		152 * 3 * 0,15	m3	68,400	
				RAZEM	68,400
42 d.2.1	KNNR 1 0113-02 BS.02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m3		
		152 * 3 * 0,05	m3	22,800	
				RAZEM	22,800
43 d.2.1	KNNR 1 0202-03 0208-01	Roboty mechaniczne ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 1 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi	m3		
		193,80	m3	193,800	
				RAZEM	193,800
44 d.2.1	KNNR 1 0208-01 BS.02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 2	m3		
		193,80	m3	193,800	
				RAZEM	193,800
45 d.2.1	KNNR 1 0210-03 BS.02.01.01	Wykopy mechaniczne 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		
		193,80	m3	193,800	
				RAZEM	193,800
46 d.2.1	KNNR 1 0307-04 BS.02.01.02.	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		
		68,40	m3	68,400	
				RAZEM	68,400
47 d.2.1	KNNR 1 0206-02 BS.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3		
		20,52	m3	20,520	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,520
48 d.2.1	KNNR 1 0208-01 BS.02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 2	m3		
		20,52	m3	20,520	
				RAZEM	20,520
49 d.2.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
50 d.2.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12 BS.02.06.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.3 km	m3		
		8 * 0,15	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
51 d.2.1	KNNR 11 0501-05 BS.02.02.00.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych o wysokości 15 cm.	m3		
		24	m3	24,000	
				RAZEM	24,000
52 d.2.1	Analiza własna. BS.02.06.00.	Transport pospółki pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.	m3		
		24	m3	24,000	
				RAZEM	24,000
53 d.2.1	Analiza własna. BS.02.06.00.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki do podsypki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m3		
		24	m3	24,000	
				RAZEM	24,000
54 d.2.1	Analiza własna. BS.02.06.00.	Zakup pospółki do podsypki transport pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.	m3		
		190,32	m3	190,320	
				RAZEM	190,320
55 d.2.1	Analiza własna. BS.02.06.00.	Transport pospółki do obsypki pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.	m3		
		190,32	m3	190,320	
				RAZEM	190,320
56 d.2.1	Analiza własna. BS.02.06.00.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki do obsypki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m3		
		190,32	m3	190,320	
				RAZEM	190,320
57 d.2.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-01 BS.02.04.01	Zасыpanie mechaniczne wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m3		
		387,60	m3	387,600	
				RAZEM	387,600
58 d.2.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-01 BS.02.05.02	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m3		
		68,40	m3	68,400	
				RAZEM	68,400
59 d.2.1	KNNR 1 0501-01 BS.02.01.02.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		456	m2	456,000	
				RAZEM	456,000
60 d.2.1	KNNR 6 0113-01 z.o.2.6. 9901 -02 z.o.2.7. 9902-01 BS.02.03.00.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
61 d.2.1	KNNR 6 0204-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 20 cm	m2		
		82	m2	82,000	
				RAZEM	82,000
62 d.2.1	KNNR 1 0313-04 BS.02.01.01	Ażurowe 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. III-IV	m2		
		986	m2	986,000	
				RAZEM	986,000
63 d.2.1	Analiza własna. BS.07.03.00.	Ustawienie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
64 d.2.1	Analiza własna. BS.07.03.00.	Rozebranie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
65 d.2.1	Analiza własna. BS.07.03.00.	Budowa przenośnych barierek ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych	m		
		484	m	484,000	
				RAZEM	484,000
66 d.2.1	Analiza własna. BS.07.03.00.	Demontaż przenośnych barierek ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych	m		
		484	m	484,000	
				RAZEM	484,000
67 d.2.1	Analiza własna. BS.07.03.00.	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.2.1	Analiza własna. BS.07.03.00.	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2		Roboty technologiczne.			
69 d.2.2	KNNR 11 0302-02 BS.03.02.02	Rurociągi PE100 SDR17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		237	m	237,000	
				RAZEM	237,000
70 d.2.2	KNNR 11 0304-02	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2.2	KNNR 11 0304-02	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.2.2	KNNR 11 0305-04 BS.03.03.00	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kolnierkowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
73 d.2.2	KNNR 4 1606-02 BS.03.06.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 110 mm	200 m -1 prób		
		1,2	200 m -1 prób	1,200	
				RAZEM	1,200
74 d.2.2	KNNR 4 1611-01 BS.03.06.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1,2	odc. 200 m	1,200	
				RAZEM	1,200
75 d.2.2	KNNR 4 1612-01 BS.03.06.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1,2	odc. 200 m	1,200	
				RAZEM	1,200
76 d.2.2	Analiza własna. BS.03.01.00	Sieci wodociągowe - układanie taśmy ostrzegawczo- lokalizacyjnej nad rurociągami z rur PVC-U i PE.	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
77 d.2.2	KNNR 2-18 0901-01 BS.03.01.00	Podłączenie projektowanej sieci do istniejących rurociągów o śr.110 mm wstawienie trójnika żeliwnego DN100/100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2.2	KNNR 4 1407-01 BS.03.04.00	Deskowanie bloków oporowych	m2		
		1,8	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
79 d.2.2	KNNR 4 1408-05 BS.03.04.00	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m3		
		0,9	m3	0,900	
				RAZEM	0,900
80 d.2.2	KNNR-W 2-19 0134-02 BS.03.01.00	Oznakowanie uzbrojenia sieci wodociągowej na słupku stalowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.2.2	KNNR 10 0119-01 uwaga pod tablicą	Wykonanie przerwanych połączeń rurociągów drenarskich o śr. 5.0 - 10.0 cm w gruntach kat.IV na głęb. 1.00	połą cz.		
		15	połą cz.	15,000	
				RAZEM	15,000
2.3		Odwodnienie wykopów pod sieć.			
82 d.2.3	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		240	szt.	240,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	240,000
83 d.2.3	KNNR 1 0614-01 BS.02.01.00.	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm.	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
84 d.2.3	KNNR 1 0616-01 BS.02.01.00	Zasuwy kołnierzone (tymczasowe) - śr.nom.rur 100 mm.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.2.3	Analiza własna BS.02.01.00.	Pompowanie napływającej wody w okresie wykonywania robót	godz		
		160	godz	160,000	
				RAZEM	160,000