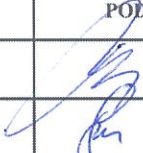


NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:

BIURO PROJEKTOWE „D-9” KRZYSZTOF NADANY

ul. Giermków 55 lok.1, 04-491 Warszawa

tel. 0 501 697 062, e-mail: biuro@biurod9.pl

Data opracowania: 17.10.2024		Egz. 1
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: Przebudowa skrzyżowania na DP 4365W ul. Szpitalnej z DG ul. P. Skargi w Ząbkach		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: kategoria XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe, kategoria IV – elementy dróg publicznych, kategoria XXVI – sieci infrastrukturalne, kategoria XXX – obiekty służące do korzystania z zasobów wodnych		
TYTUŁ I SKŁAD OPRACOWANIA: PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA SANITARNA		
ADRES (USYTUOWANIE)OBIEKTU BUDOWLANEGO: Województwo mazowieckie, powiat wołomiński, gmina Ząbki, droga powiatowa nr 4365W (ul. Szpitalna) – odc. ok. 50m, droga gminna nr 432459W (ul. P. Skargi) – odcinek ok. 55m i droga wewnętrzna (ul. Hubalczyków) – odcinek ok. 24m.		
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO ORAZ NUMERY DZIAŁEK, NA KTRÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY: Województwo mazowieckie, powiat wołomiński, gmina Ząbki, działki ewidencyjne: Jednostka ewidencyjna 143403_1 obręb 01-06 (0006) Identyfikatory działek ewidencyjnych na których obiekt jest usytuowany: 143403_1.2/28, 143403_1.2/21, 143403_1.1, 143403_1 Jednostka ewidencyjna 143403_1 obręb 01-10 (0010) Identyfikatory działek ewidencyjnych na których obiekt jest usytuowany: 143403_1.115, 143403_1.18, 143403_1.17/8, 143403_1.17/5, 143403_1.17/7, 143403_1.17/6, 143403_1.17/3, 143403_1.110/3, Jednostka ewidencyjna 143403_1 obręb 01-05 (0005) Identyfikatory działek ewidencyjnych na których obiekt jest usytuowany: 143403_1.106/7, 143403_1.62, 143403_1.101/2, 143403_1.115		
ZAMAWIAJĄCY / INWESTOR: ZARZĄD POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO z/s ul. Prądzyńskiego 3, 05-200 Wołomin		
BRANŻA / SPECJALNOŚĆ	FUNKCJA, IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
SANITARNA , DROGOWA	PROJEKTANT, mgr inż. Krzysztof Nadany upr. Nr MAZ/0350/POOD/07	
	PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY, mgr inż. Grażyna Ośko upr. Nr Wa-507/94	

PRZEDMIAR

Nazwa i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA ROBÓT BUDOWLANYCH : Przebudowa skrzyżowania na DP 4365W ul. Szpitalnej z DG ul.
P. Skargi w Ząbkach
LOKALIZACJA : Województwo mazowieckie, powiat wołomiński, gmina Ząbki,
droga powiatowa nr 4365W (ul. Szpitalna) - odc. ok. 50m, droga
gminna nr 432459W (ul. P. Skargi) - odcinek ok. 55m i droga
wewnętrzna (ul. Hubalczyków) - odcinek ok. 24m.
NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO : ZARZĄD POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : z/s ul. Prądzyńskiego 3, 05-200 Wołomin
NAZWA PODMIOTU OPRACOWUJĄCEGO PROJEKT : BIURO PROJEKTOWE "D-9" KRZYSZTOF NADANY
ADRES PODMIOTU OPRACOWUJĄCEGO PROJEKT : ul. Giermków 55 lok.1, 04-491 Warszawa
BRANŻA : SANITARNA

NAZWA PODMIOTU : NAZWA PODMIOTU OPRACOWUJĄCEGO PRZEDMIAR
BIURO PROJEKTOWE "D-9" KRZYSZTOF NADANY
ADRES PODMIOTU : ul. Giermków 55 lok.1, 04-491 Warszawa
BRANŻA : SANITARNA

OPRACOWAŁ PRZEDMIAR : Dariusz Jurkiewicz
DATA OPRACOWANIA PRZEDMIARU : 10.2024 R.

PODPIS OSOBY WYKONUJĄCEJ PRZEDMIAR

BIURO PROJEKTOWE "D-9" KRZYSZTOF NADANY
UL. GIERMKÓW 55 LOK. 1, 04-491 WARSZAWA
tel. +48 501 697 062, e-mail: biuro@biurod9.pl
NIP: 952-187-40-43 REGON: 141643220

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest przedmiar dla:

Zamierzenia budowlanego którego jest przebudowa dróg publicznych w zakresie skrzyżowania:

drogi powiatowej nr 4365W (klasa Z) - ulicy Szpitalnej,

drogi gminnej nr 432459W (klasa L) - ul. Piotra Skargi

drogi wewnętrznej - ul. Hubalczyków

w Ząbkach, powiat Wołomin.

Dokumentacja niniejsza obejmuje odcinki w/w dróg w zakresie:

droga powiatowa nr 4365W (klasa Z) - ulicy Szpitalnej - odcinek o długości ok. 50m,

droga gminna nr 432459W (klasa L) - ul. Piotra Skargi - odcinek o długości ok. 55m,

droga wewnętrzna - ul. Hubalczyków - odcinek o długości ok. 24m.

Zaprojektowano zagospodarowanie skrzyżowania ulic Szpitalnej, Piotra Skargi oraz Hubalczyków w urządzenia do odbioru wód opadowych. Projektuje się 3 odwodnienia liniowe oraz 2 wpusty deszczowe. Projektowane urządzenia połączone zostaną do istniejącego systemu kanalizacji deszczowej szczelnej odprowadzającej wody opadowe i roztopowe z projektowanej nawierzchni skrzyżowania ulic Szpitalnej, Piotra Skargi oraz Hubalczyków w Ząbkach.

W stanie projektowanym, układ drogowy skrzyżowania ulic Szpitalnej, Piotra Skargi oraz Hubalczyków stanowi nawierzchnia utwardzona szczelna (bitumiczna) wydzielona krawężnikami. Do nawierzchni przylega wyniesiony chodnik. Wody opadowe powierzchniowo spływają wzdłuż krawężników

Zaprojektowany system kanalizacji deszczowej został dostosowany do projektowanej niwelety układu drogowego i lokalizacji

Odcinek S1 - OL1 Włączenie do istniejącego kanału DN600mm Włączenie poprzez Proj. studnie DN1200mm Średnica proj. przykanalika KD [mm] DN160 PVC SN10 Długość przewodu 8,3 m

Odcinek Si1 - OL2 Włączenie do istniejącego kanału DN500mm Włączenie poprzez Istn. studnie DN1200mm Średnica proj. przykanalika KD [mm] DN200 PVC SN8 Długość przewodu 8,1 m

Odcinek Si2 - OL3 Włączenie do istniejącego kanału DN500mm Włączenie poprzez Istn. studnie DN1200mm Średnica proj. przykanalika KD [mm] DN200 PVC SN8 Długość przewodu 2,6 m

Odcinek 2 - WD1 Włączenie do istniejącego kanału DN500mm Włączenie poprzez Proj. włączenie in-situ Średnica proj. przykanalika KD [mm] DN200 PVC SN8 Długość przewodu 3,5 m

Odcinek Si3 - WD2 Włączenie do istniejącego kanału DN400mm Włączenie poprzez Istn. studnie DN1200mm DN200 PVC SN8 Długość przewodu 5,7 m

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Przebudowa skrzyżowania na DP 4365W ul. Szpitalnej z DG ul. P. Skargi w Ząbkach BRANŻA SANITARNA	1	39
1.1	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	1	25
1.2	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	26	39
1.2.1	Roboty montażowe	26	37
1.2.2	Próby	38	39
2			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Przebudowa skrzyżowania na DP 4365W ul. Szpitalnej z DG ul. P. Skargi w Ząbkach			
1.1	45111000-8		Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
1 d.1.	KNR 1 0111-01 1 analiza indywidualna	SST-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	m		
			poz.26	m	19,90	
			poz.27	m	8,30	
					RAZEM	28,20
2 d.1.	KNR Nr AT-11 1 0101-02 analiza indywidualna	SST-1	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m3	m ³		
			25,14+9,63 A (obliczenia pomocnicze)		34,77 =====	
			poz.2A*0,8	m ³	34,77 27,82	
					RAZEM	27,82
3 d.1.	KNR AT-11 0107-02 1 analiza indywidualna	SST-1	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu s- nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m ³		
			poz.2A*0,2	m ³	6,95	
					RAZEM	6,95
4 d.1.	KNR Nr AT-11 1 0101-05 analiza indywidualna	SST-1	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m3	m ³		
			6,76 A (obliczenia pomocnicze)		6,76 =====	
			poz.4A*0,8	m ³	6,76 5,41	
					RAZEM	5,41
5 d.1.	KNR AT-11 0107-05 1 analiza indywidualna	SST-1	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m ³		
			poz.4A*0,2	m ³	1,35	
					RAZEM	1,35
6 d.1.	KNR Nr AT-11 1 0101-08 analiza indywidualna	SST-1	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 1,00 m3	m ³		
			8,91 A (obliczenia pomocnicze)		8,91 =====	
			poz.6A*0,8	m ³	8,91 7,13	
					RAZEM	7,13
7 d.1.	KNR AT-11 0107-08 1 analiza indywidualna	SST-1	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparka 1,00 m3	m ³		
			poz.6A*0,2	m ³	1,78	
					RAZEM	1,78
8 d.1.	KNR-W 2-18 0901-01 1 analiza indywidualna	SST-1	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
9 d.1.	KNR-W 2-18 0901-06 1 analiza indywidualna	SST-1	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			poz.8	kpl.	1,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
10	KNR-W 2- d.1. 18 0903-01 1 analiza indywidualna	SST-1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1+2	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
11	KNR-W 2- d.1. 18 0903-06 1 analiza indywidualna	SST-1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			poz.10	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
12	KNNR Nr 4 d.1. 1411-03 1 analiza indywidualna	SST-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
			3,19+1,33	m ³	4,52	
					RAZEM	4,52
13	KNNR 4 d.1. 1411-04 1 analiza indywidualna	SST-1	Obsypka z materiałów sypkich grub.30 cm Piasek naturalny kopany Krotność = 1,2	m ³		
			7,34+2,88	m ³	10,22	
					RAZEM	10,22
14	KNNR 4 d.1. 1411-03 1 analiza indywidualna	SST-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m ³		
			0,84+0,58	m ³	1,42	
					RAZEM	1,42
15	KNR Nr d.1. AT-11 1 0109-01 analiza indywidualna	SST-1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m3 Piasek naturalny kopany	m ³		
			14,61+5,42 A (obliczenia pomocnicze)		20,03 =====	
			poz.15A*0,8	m ³	20,03 16,02	
					RAZEM	16,02
16	KNR Nr d.1. AT-11 1 0112-01 analiza indywidualna	SST-1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m Piasek naturalny kopany	m ³		
			poz.15A*0,2	m ³	4,01	
					RAZEM	4,01
17	KNR Nr d.1. AT-11 1 0109-04 analiza indywidualna	SST-1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m3 Piasek naturalny kopany	m ³		
			5,34 A (obliczenia pomocnicze)		5,34 =====	
			poz.17A*0,8	m ³	5,34 4,27	
					RAZEM	4,27
18	KNR Nr d.1. AT-11 1 0112-04 analiza indywidualna	SST-1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu 1,0-1,5 m, głębokość do 2,8 m Piasek naturalny kopany	m ³		
			poz.17A*0,2	m ³	1,07	
					RAZEM	1,07
19	KNR Nr d.1. AT-11 1 0109-07 analiza indywidualna	SST-1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 1,00 m3 Piasek naturalny kopany	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5,9 A (obliczenia pomocnicze) poz.19A*0,8	m ³	5,90 ===== 5,90 4,72	
					RAZEM	4,72
20 d.1. 1	KNR Nr AT-11 0112-07 analiza indywidualna	SST-1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu ponad 1,5 m, głębokość do 2,8 m Piasek naturalny kopany poz.19A*0,2	m ³ m ³	 1,18	
					RAZEM	1,18
21 d.1. 1	KNR AT - 11 0108-02 analiza indywidualna	SST-1	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III poz.2 poz.3 poz.4 poz.5	m ³ m ³ m ³ m ³	 27,82 6,95 5,41 1,35	
					RAZEM	41,53
22 d.1. 1	KNR AT - 11 0108-07 analiza indywidualna	SST-1	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat III-IV - ODL. USTALA OFERENT poz.21	m ³ m ³	 41,53	
					RAZEM	41,53
23 d.1. 1	KNR Nr AT-11 0108-02 analiza indywidualna	SST-1	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km; koparka 1,00 m3, grunt kat III poz.6 poz.7	m ³ m ³ m ³	 7,13 1,78	
					RAZEM	8,91
24 d.1. 1	KNR Nr AT-11 0108-05 analiza indywidualna	SST-1	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km; grunt kat III-IV - ODL. USTALA OFERENT poz.23	m ³ m ³	 8,91	
					RAZEM	8,91
25 d.1. 1	analiza indywidualna	SST-1	Odwodnienie wykopu TECHNOLOGIĘ ODWODNIENIA ORAZ KOSZTY Z TYM ZWIĄZANE OKREŚLA OFERENT 1	ry- czałt ry- czałt	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.2	45231300-8		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
1.2. 1			Roboty montażowe			
26 d.1. 2.1	KNR Nr 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2 analiza indywidualna	SST-1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wyko- py umocnione 8,1+2,6+3,5+5,7	m m	 19,90	
					RAZEM	19,90
27 d.1. 2.1	KNR Nr 4 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2 analiza indywidualna	SST-1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wyko- py umocnione 8,30	m m	 8,30	
					RAZEM	8,30

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR-W 2-19 0102-01 d.1. analiza indywidualna 2.1	SST-1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.26 poz.27	m m m	 19,90 8,30	
					RAZEM	28,20
29	KNNR Nr 4 d.1. 1413-03 2.1 analiza indywidualna	SST-1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1,00	
					RAZEM	1,00
30	KNNR Nr 4 d.1. 1413-04 2.1 analiza indywidualna	SST-1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. poz.29*3 A (obliczenia pomocnicze) 1,92 B (obliczenia pomocnicze) (poz.30B-poz.30A)/0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 3,00 ===== 3,00 1,92 ===== 1,92 -2,16	
					RAZEM	-2,16
31	KNR-W 2-18 0524-02 d.1. analiza indywidualna 2.1	SST-1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
32	KNNR Nr 4 d.1. 1427-01 2.1 analiza indywidualna	SST-1	Przejście przez ściany komór i scian DN160 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
33	KNNR Nr 4 d.1. 1427-02 2.1 analiza indywidualna	SST-1	Przejście przez ściany komór i scian DN200 1+1+1+2	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
34	KNNR Nr 4 d.1. 1427-02 2.1 analiza indywidualna	SST-1	Włączenie w istniejący kanał DN500 - in-situ 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
35	KNNR Nr 4 d.1. 0211-03 2.1 analiza indywidualna	SST-1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm R i S x 1,45 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
36	KNNR Nr 4 d.1. 0211-03 2.1 analiza indywidualna	SST-1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 200 mm R i S x 1,82 1+1	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
37	d.1. analiza indywidualna 2.1	SST-1	Zakorkowanie istniejącego dolotu w studni Si2 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.	2		Próby			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0706-02 analogia	SST-1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 5	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	5,00	
					RAZEM	5,00
39 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 9909c-04 analogia	SST-1	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów o śr. 200 mm (8,3-200)/10 (8,1-200)/10 (2,6-200)/10 (3,5-200)/10 (5,7-200)/10	10m różn. 10m różn. 10m różn. 10m różn. 10m różn. 10m różn.	-19,17 -19,19 -19,74 -19,65 -19,43	
					RAZEM	-97,18

Przebudowa skrzyżowania na DP 4365W ul. Szpitalnej z DG ul. P. Skargi w Ząbkach
BRANŻA SANITARNA

Odcinek		Długość Kanalu			Głębokość projektowa		Średnia głębokość wykopu	Grubość: podsypki	Grubość obsypki	DN	Materiał	Urządzenia obce		Szerokość wykopu [a]	Szerokość wykopu [b]	Umocnienie	Wykop	Podsypka	Obsypka	Zasypanie	Wywóz	Wymiana gruntu	
		m	m	m	m	m	m	m	m	mm		szt	szt	m	m	m2	m3	m3	m3	m3	m3		m3
Kanalizacja																							
Odcinek S1 - OL1																							
S1	OL1	8,30	1,42	1,07	1,45	0,20	0,30	160	PVC SN12	2	-	-	-	0,80	0,80	24,07	9,63	1,33	2,88	5,42	4,21	100%	5,42
Odcinek S11 - OL2																							
S11	OL2	8,10	1,51	1,38	1,65	0,20	0,30	200	PVC SN8	1	1	-	-	0,80	0,80	26,73	10,69	1,30	2,99	6,40	4,29	100%	6,40
Odcinek S12 - OL3																							
S12	OL3	2,60	1,45	1,38	1,62	0,20	0,30	200	PVC SN8	-	-	-	-	0,80	0,80	8,42	3,37	0,42	0,96	1,99	1,38	100%	1,99
Odcinek 2 - WD1																							
2	WD1	3,50	1,55	1,20	1,58	0,20	0,30	200	PVC SN8	-	-	-	-	0,80	0,80	11,06	4,42	0,56	1,29	2,57	1,85	100%	2,57
Odcinek S13 - WD2																							
S13	WD2	5,70	1,31	1,20	1,46	0,20	0,30	200	PVC SN8	-	-	-	-	0,80	0,80	16,64	6,66	0,91	2,10	3,65	3,01	100%	3,65
RAZEM																							
RAZEM DN 200		28,20	h wykopu min.		1,07	h wykopu śr.		1,45				3,00	1,00			86,92	34,77	4,52	10,22	20,03	14,74		20,03
RAZEM DN 160		19,90	h wykopu max.		1,55							1,00	1,00			62,85	25,14	3,19	7,34	14,61	10,53		14,61
RAZEM DN 160		8,30										2,00	-			24,07	9,63	1,33	2,88	5,42	4,21		5,42
STUDNIE																							
WPUSTY																							
1,92	-	2,16	1	S1	1,92	0,20	1 200	Studnia	-	-	-	-	-	2,05	2,05	17,38	8,91		0,84	5,90	3,01	100%	5,90
2,15			1	WD1	2,15	0,20	500	WPUST	-	-	-	-	-	1,20	1,20	11,28	3,38		0,29	2,67	0,71	100%	2,67
2,15			1	WD2	2,15	0,20	500	WPUST	-	-	-	-	-	1,20	1,20	11,28	3,38		0,29	2,67	0,71	100%	2,67
RAZEM																							
RAZEM STUDNIE		-	2,16	3,00	h studni min		2,15	1,92	h studni średnie		2,07					39,94	15,67		1,42	11,24	4,43		11,24
RAZEM WPUSTY		-	2,16	1,00												17,38	8,91		0,84	5,90	3,01		5,90
RAZEM WPUSTY				2,00												22,56	6,76		0,58	5,34	1,42		5,34