

INSTAL-BUD-PROJEKT**63-600 Kępno****ulica Lutosławskiego 21****tel. 062 78 290-70****kom. 697-494-950****NIP 619-100-62-86**STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY, BUDOWNICTWA
I ROZWOJU POWIATUZałącznik Nr..... do decyzji/zgłoszenia
Nr..... z dnia.....**OŚWIADCZENIE**

Na podstawie art.20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U z 2003r Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że przedmiotowy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

EGZ.3**PROJEKT BUDOWLANY**

w nawiązaniu do Decyzji Wydziału Architektury i Budownictwa nr 99/07 z 02.09.2007

BRANŻA:	sanitarno-instalacyjna	OBIEKT:	Wymiana sieci wod-kan II ETAP w m.Laski
INWESTOR:	Gmina Trzcinica	MIEJSCOWOŚĆ:	Trzcinica ulica Jana Pawła II
ZADANIE:	Projekt dodatkowych przyłączy wod - kan	ADRES BUDOWY:	Laski działka: 382,375/2,374/2 ,444

UWAGA! Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią własność autora i nie mogą być powielane bez zgody jednostki autorskiej lub udostępnianie osobom trzecim z zastrzeżeniem skutków prawnych.

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
Opracował	Maciej Królikowski	01.2010.	Maciej Królikowski w specjalności: konstrukcji budowlanych i inżynierskich tel. 0-608 425-339	
Projektant	Bogdan Królikowski	01.2010	Bogdan Królikowski 7342/32/93	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

projekt przyłączy wod –kan
w nawiązaniu do Decyzji Wydziału Architektury i Budownictwa nr 99/07
w Kępnie z dnia 02.09.2007 r

Część opisowa

1.zaświadczenia	str.1 – 2
2.opis techniczny do projektu	str.3 – 5
3.wykaz właścicieli gruntu,zgody wejścia na grunt	str.6 - 8

Część rysunkowa

4.mapa syt-wys w skali 1:1000 lokalizacji przyłączy	str. 9
5.schematy przyłączy	str.10 - 14

PROJEKT ZAMIENNY
wprowadzonych zmian do projektu podstawowego
nawiązującego do Decyzji Wydziału Architektury i Budownictwa
nr 99/07 z dnia 02.09.2007
a dotyczącej przyłączy wod-kan w miejscowości Laski gmina Trzcinica.

1.0. Spis treści

- 1.1. podstawa opracowania
- 1.2. przedmiot opracowania, zakres projektowy II ETAP
- 1.3. uzasadnienie celowości wprowadzonych zmian
- 1.4. lokalizacja wprowadzonych zmian w odniesieniu do projektu podstawowego
- 1.5. szczegółowe rozwiązania techniczne przyłączy
- 1.6. wykaz działek
- 1.7. uzgodnienia

1.1 Podstawa opracowania

Niniejszy projekt budowlany opracowano na podstawie:

- umowy zawartej pomiędzy Gminą Trzcinica a Biurem Projektowym Instal-Bud-Projekt
- map syt-wys.do celów projektowych w skali 1:1000
- wizji w terenie
- uzgodnienia z Gminą dotyczące zakresu opracowania
- uzgodnienia z właścicielami gruntów

1.2. Materiały wykorzystane przy opracowaniu projektu

- przeprowadzone wywiady w terenie
- uzgodniona koncepcja wstępna formy opracowania
- uzgodnienia z inwestorem

1.3. Przedmiot opracowania- zakres projektowy dla II ETAPU

Przedmiotem opracowania, jest pokazanie na mapie sytuacyjno-wysokościowej, projektowanych robót, dotyczących przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych do zrealizowania w II ETAPIE w ulicy Kościelnej. Niniejsze opracowanie wykonano na zlecenie inwestora tj. Gminy Trzcinica w zakresie zgodnym z pkt.8.3 str.7 SST-02. Zakres rzeczowy wg. projektu podstawowego obejmował będzie :

działka nr 374/2

- a/ dodatkowe wykonanie przyłącza wody długości 11.0mb z rur PE ϕ 32mm
- *studzienkę wodomierzową ϕ 400mm – kpl. 1
- b/dodatkowe wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej długości 9.0mb z rur PCV ϕ 160mm
- *studzienkę przyłączeniową PCV ϕ 450mm – kpl. 1

działka nr 375/2, 374/3

- a/dodatkowe wykonanie przyłącza wody długości 46.0mb z rur PE ϕ 32mm
- *studzienkę wodomierzową ϕ 400mm – kpl. 1
- b/dodatkowe wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej długości 9.0mb z rur PCV ϕ 160mm
- *studzienkę przyłączeniową PCV ϕ 450mm – kpl. 1

działka nr 382 (do granicy cmentarza parafialnego)

- a/dodatkowe wykonanie przyłącza wody długości 6.0mb z rur PE ϕ 25mm
- przyłączy po wykonaniu połączyć złączką redykcyjną lub mufą w zależności od rodzaju stosowanego materiału instalacyjnego-sieciowego. Rodzaje złączek w załączeniu.
- Nie przewiduje się wprowadzania przewodu wodociągowego na teren cmentarza. W istniejącej studzience wodomierzowej na terenie cmentarza *bezwzględnie zamontować zawór antyśkażeniowy.*

1.4 Uzasadnienie celowości wprowadzonych robót

Konieczność wprowadzenia robót dodatkowych, nastąpiła na indywidualne pisemne wnioski zainteresowanych właścicieli nieruchomości. W trakcie opracowania projektu budowlanego w 2007 roku a dotyczącego wymiany sieci wodociągowej ac na pvc i sieci kanalizacyjnej z przyłączami w miejscowości Laski, wszyscy mieszkańcy objęci tym opracowaniem, wyrazili pisemnie zgody na proponowaną lokalizację przyłączy wod-kan. Po upływie 2 lat od opracowania projektu, zainteresowani właściciele nieruchomości, zmienili swoje poprzednie decyzje, argumentując to m.innymi, wykonaniem przyborów sanitarnych, zwiększeniem

zapotrzebowania na wodę oraz dużą awaryjnością instalacji wod-kan. Na pokazane roboty, uzyskano pisemną akceptację zainteresowanych użytkowników. .

1.5 Szczegółowe rozwiązania techniczne projektowanych przyłączy

Projektowane przyłącza wod-kan powinny zostać wykonane z materiałów posiadających atesty dopuszczenia do stosowania a miejsca lokalizacji węzłów wodomierzowych zostały uzgodnione z zainteresowanymi właścicielami nieruchomości. Wszystkie węzły wodomierzowe powinny posiadać zawory antyskażeniowe. Nie przewiduje się odstępstw projektowych tras sieci wodociągowo-kanalizacyjnych.

1.6. Rozwiązania techniczne przyłączy kanalizacyjnych

Podłączenie posesji wykonać z rur kanalizacyjnych PCV Ø 150mm poprzez studzienki rewizyjne PCV Ø450 i włączami żeliwnymi o klasie nośności B=12,5t, zlokalizowanych na posesjach, jak pokazano na załączonych mapach sytuacyjnych. Wszystkie trasy przyłączy powinny zostać zinwentaryzowane przez uprawnionego geodetę. Natomiast przyłącza wody zakończyć na terenie nieruchomości studzienkami wodomierzowymi z wyposażeniem wg. załączonego rysunku, nie dotyczy przyłącza do dz.382.

1.7. Wykaz działek

Wykaz działek w załączeniu

1.8. Uzgodnienia

Niniejszy projekt uzgodniono z:

*Gminą Trzcinica

*zainteresowanymi użytkownikami

opracował:

Inż. Maciej Królikowski
w specjalności
konstrukcji budowlanych
i inżynierii
tel. 0-608 435-339

03-600 KĘPNO
tel. 782-89-02
fax 782-89-01

Nawrot Adam
Laski
ul. Kościelna 4

STAROSTWO POWIATOWE
Laski 5.01.2010 r.
Kępno
Tel. (0-62) 782-85-00
Fax (0-62) 782-85-01

Nawrot Adam **UZGODNIENIE**

1. Ja niżej podpisany, będąc właścicielem nieruchomości zabudowanej w miejscowości Laski gmina Trzcinica, oświadczam, że działka gruntowa nr jest moją własnością i jest zapisana w księdze wieczystej Sądu Rejonowego w Kępnie.

Tel. kontaktowy

2. Wyrażam zgodę na zaprojektowanie i wykonanie na działce nr 375/2, rurociągu, przyłącza wodociągowo-kanalizacyjnego zgodnie z przedstawionym mi przez projektanta załącznikiem mapowym.
3. Jednocześnie wyrażam zgodę na wejście na działkę w celu wykonania konserwacji lub usunięcia awarii.
4. Za prace określone w części 2 i 3 w/w uzgodnienia nie będę domagał się odszkodowania.

nr.dowodu osobistego: .

AIR 243134

Nawrot Adam
/ Podpis właściciela działki /
Nawrot Urszula

.....
/ Podpis właściciela działki /

.....
/ podpis projektanta /

Urząd Gminy w Trzcinicy oraz projektant oświadczają, że dane uzyskane od właściciela działki będą wykorzystane wyłącznie do celów związanych z budową sieci wodociągowo-kanalizacyjnej i przyłączy w m. Laski, i podlegać będą ochronie zgodnie z przepisami Ustawy o Ochronie Danych Osobowych.

ANDRZEJ STRYJAŁKIEWICZ
zam. Laski
Graniczna 1

STAROSTWO
WYK. K. B. P. 11
ul. Kościuszki
63-600 K.
Tel. (0-62) 742 42 42
fax (0-62) 742 42 42

Laski.....2010 r

UZGODNIENIE

1. Ja niżej podpisany, będąc właścicielem nieruchomości zabudowanej w miejscowości Laski gmina Trzcinica, oświadczam, że działka gruntowa nr..... jest moją własnością i jest zapisana w księdze wieczystej Sądu Rejonowego w Kępnie.

Tel. kontaktowy

2. Wyrażam zgodę na zaprojektowanie i wykonanie na działce nr 374/2,3, przyłącza wodociągowo-kanalizacyjnego zgodnie z przedstawionym mi przez projektanta załącznikiem mapowym.
3. Jednocześnie wyrażam zgodę na wejście na działkę w celu wykonania konserwacji lub usunięcia awarii.
4. Za prace określone w części 2 i 3 w/w uzgodnienia nie będę domagał się odszkodowania.

nr.dowodu osobistego: .

AMT 837909


.....
/ Podpis właściciela działki /


.....
/ Podpis właściciela działki /

.....
/ podpis projektanta /

Urząd Gminy w Trzcinicy oraz projektant oświadczają, że dane uzyskane od właściciela działki będą wykorzystane wyłącznie do celów związanych z budową sieci wodociągowo-kanalizacyjnej i przyłączy w m. Laski, i podlegać będą ochronie zgodnie z przepisami Ustawy o Ochronie Danych Osobowych.

Zadanie - wymiana nęci wod-łian

5 ETAP LASKI

Lp			Adres
1.	Andrzej Stryjałkiewicz	dz. 374/2	Łaski ul. Graniczna 1
2.	Nawrot Adam	dz. 375/2	Łaski ul. Kościelna 4
3.	Gumiera Tadeusz	ul. Kościelna	Tarcinica ul. Pańska 11

MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA

1:1000

Gmina: Trzcinica
Obwód: Laski
Powiat: kępiński
Woj.: wielkopolskie
K.m. 1 dz. różne

ODGK 2501/2009
KERG 2195-93/2009

Sekcja : 454.323.041

Zezwala się na wykonanie kopii z udostępnionych wórników po noniesieniu elementów projektowych

Mapa niniejsza może służyć do celów projektowych

Ochronie podlegają znaki geodezyjne

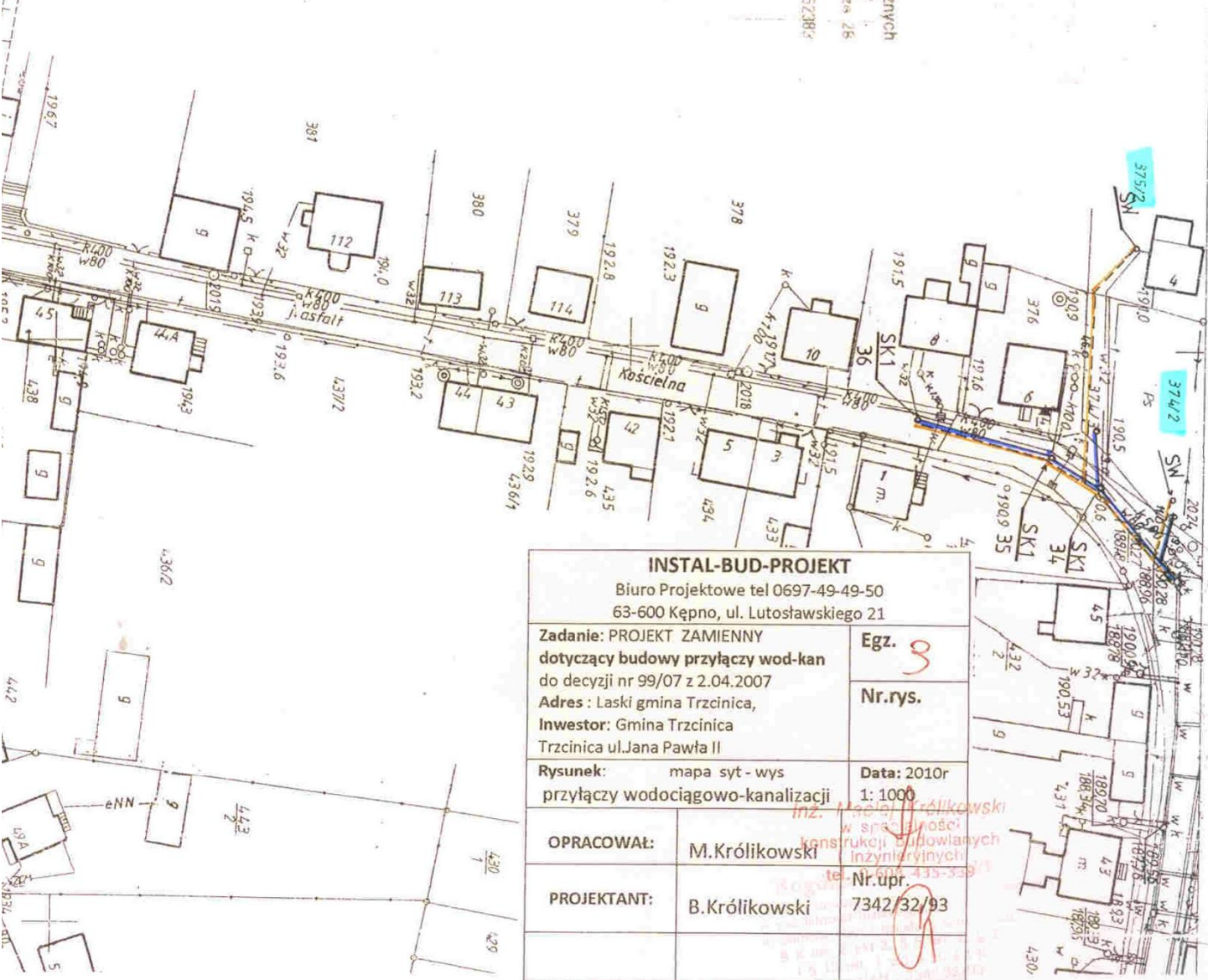
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych

STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE
WYDZ. GEOD. KART., KATASTRU I GOSP. MIERUCH.
POW. OSRODEK DOKUMENT. GEOD. I KART.

W obszarze oznaczonym linią...
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 31.12.2009
i zaewidencjonowano pod nr 2195-93/09
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające

PRZEDSIĘBIORSTWO
Usług Geodezyjno-Kartograficznych
Mieczysław Haziak
98-401 Wieruszów, ul. Podzamcze 26
Tel. (0-62) 78-42 185
NIP 619 102 83-72 • Regon: 250152383

Mieczysław Haziak
GEODETA
Up. GUG I K nr 1219



31.12.2009

do zasobu powiatowego w dniu
i zewidencjonowano pod nr. 2195 - 93/09
Projektowane obiekty budowlane wymagające
pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i
inwentaryzacji wykonawczej przez jednostki
uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych
Kpno, dn. 31.12.2009

mapa: 1:5000, podł. 1:10000
skala: 1:5000, podł. 1:10000

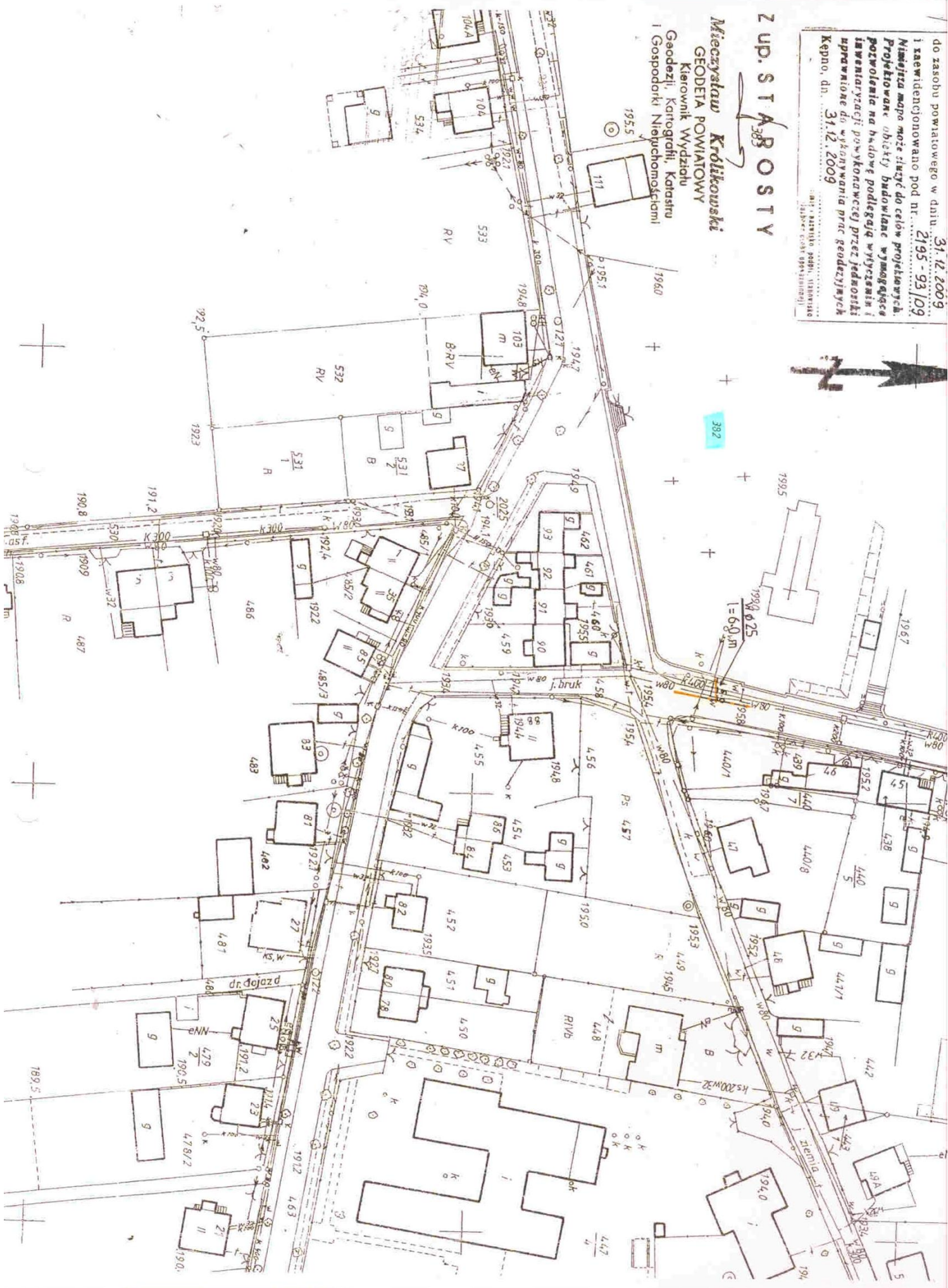
Z UP. STARSOSTY

Mieczysław Krolkowski

GEODETA POWIATOWY

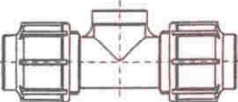
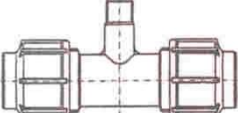
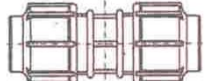
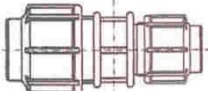
Kierownik Wydziału

Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami



Ceny nie zawierają podatku VAT.

Obowiązuje od

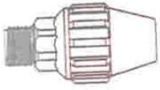
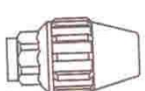
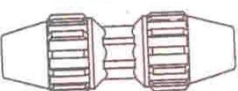
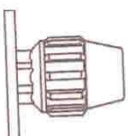
Produkt	Wymiar	Index	Jedn. miary	Cena	Waluta	VAT	SP	ABC
Trójnik z wewnętrznym gwintem rurowym 	16/1/2"	3252063290	szt.	5,98	PLN	7%	40	C
	16/3/4"	3252063300	szt.	6,04	PLN	7%	50	C
	20/1/2"	3252063060	szt.	9,06	PLN	7%	40	C
	20/3/4"	3252063330	szt.	9,06	PLN	7%	50	C
	25/1/2"	3252063370	szt.	11,51	PLN	7%	25	B
	25/3/4"	3252063070	szt.	11,51	PLN	7%	30	C
	25/1"	3252063360	szt.	12,99	PLN	7%	25	C
	32/1/2"	3252063420	szt.	15,88	PLN	7%	20	C
	32/3/4"	3252063410	szt.	15,40	PLN	7%	20	B
	32/1"	3252063080	szt.	15,40	PLN	7%	20	B
	40/3/4"	3252063470	szt.	29,92	PLN	7%	10	C
	40/1"	3252063460	szt.	30,25	PLN	7%	10	C
	40/1 1/4"	3252063090	szt.	29,00	PLN	7%	10	B
	50/1 1/2"	3252063100	szt.	38,40	PLN	7%	5	C
	63/2"	3252063110	szt.	61,70	PLN	7%	8	C
	75/2 1/2"	3252063120	szt.	110,36	PLN	7%	8	C
	90/3"	3252063130	szt.	175,36	PLN	7%	3	C
	110/4"	3252063140	szt.	256,72	PLN	7%	2	C
Trójnik z zewnętrznym gwintem rurowym 	16/1/2"	3252073290	szt.	6,79	PLN	7%	50	C
	16/3/4"	3252073300	szt.	6,79	PLN	7%	50	C
	20/1/2"	3252073060	szt.	9,78	PLN	7%	50	C
	20/3/4"	3252073330	szt.	9,77	PLN	7%	50	C
	25/3/4"	3252073070	szt.	12,54	PLN	7%	30	B
	25/1"	3252073360	szt.	12,54	PLN	7%	25	C
	32/3/4"	3252073410	szt.	16,19	PLN	7%	20	B
	32/1"	3252073080	szt.	16,17	PLN	7%	20	B
	40/3/4"	3252073470	szt.	29,92	PLN	7%	30	C
	40/1 1/4"	3252073090	szt.	29,94	PLN	7%	10	C
	50/3/4"	3252073540	szt.	44,18	PLN	7%	16	C
	50/1 1/2"	3252073100	szt.	44,20	PLN	7%	5	C
	63/2"	3252073110	szt.	89,03	PLN	7%	8	C
Złączka równoprzelotowa 	16	3252083050	szt.	5,57	PLN	7%	80	C
	20	3252083060	szt.	8,86	PLN	7%	80	C
	25	3252083070	szt.	10,26	PLN	7%	40	A
	32	3252083080	szt.	13,33	PLN	7%	25	A
	40	3252083090	szt.	22,68	PLN	7%	10	A
	50	3252083100	szt.	31,16	PLN	7%	8	A
	63	3252083110	szt.	48,37	PLN	7%	12	A
	75	3252083120	szt.	98,56	PLN	7%	8	A
	90	3252083130	szt.	124,88	PLN	7%	4	A
	110	3252083140	szt.	260,65	PLN	7%	3	B
Złączka redukcyjna 	20/16	3252093340	szt.	7,86	PLN	7%	80	C
	25/20	3252093370	szt.	9,49	PLN	7%	50	C
	32/25	3252093410	szt.	12,54	PLN	7%	30	A
	40/25	3252093470	szt.	22,27	PLN	7%	15	C
	40/32	3252093460	szt.	22,27	PLN	7%	15	A
	50/32	3252093530	szt.	29,00	PLN	7%	25	B
	50/40	3252093520	szt.	29,00	PLN	7%	8	B
	63/50	3252093580	szt.	45,64	PLN	7%	12	B
	75/63	3252093640	szt.	89,79	PLN	7%	8	C
	90/63	3252093710	szt.	122,15	PLN	7%	5	C
	90/75	3252093700	szt.	122,15	PLN	7%	5	C
	110/90	3252093760	szt.	248,57	PLN	7%	4	C

SP - sposób pakowania (ilość sztuk w opakowaniu zbiorczym)
Wyroby z grupy A - pełna dostępność wyrobów w magazynie centralnym w Buku.

Strona 29

WYK. K. E. P. N. I. S.
ul. Kościuszki 5
63-600 Kępno
Tel. (0-62) 782-89-00
Fax (0-62) 782-89-01

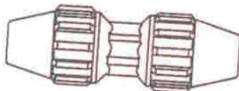
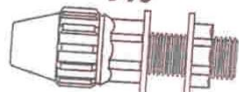
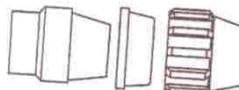
Złączki zaciskowe Gama'55

Wymiar	Symbol artykułu	Ilość sztuk w opakowaniu	Cena zł	
			zł	zł
Złączka przejściowa PE/gz J-61 	16-3/8"	55148	50	2,00
	16-1/2"	55147	50	2,00
	20-1/2"	55011	100	2,14
	20-3/4"	55132	50	2,76
	25-1/2"	55133	50	2,76
	25-3/4"	55012	100	2,76
	25-1"	55213	100	2,76
	32-3/4"	55214	50	3,85
	32-1"	55013	50	3,62
	32-5/4"	55215	50	3,85
	40-1"	55216	100	5,68
	40-5/4"	55014	25	5,34
	50-1 1/2"	55001	25	7,36
	63-2"	55002	5	11,15
	75-2 1/2"	55015	5	21,57
	90-3"	55016	5	31,56
	110-4"	55192	5	66,85
Złączka przejściowa PE/gw J-62 bez wzmocnienia 	16-3/8"	55155	50	2,00
	16-1/2"	55152	50	2,00
	20-1/2"	55035	100	2,54
	25-1/2"	55134	50	3,26
	25-3/4"	55036	100	3,26
	32-1"	55037	100	4,40
	40-5/4"	55038	50	6,03
	50-1 1/2"	55005	25	8,00
	63-2"	55006	25	11,79
	75-2 1/2"	55039	5	22,49
	90-3"	55040	5	34,46
Złączka przejściowa PE/gw J-62 zbrojona 	20-1/2"	55169	100	2,85
	25-1/2"	55170	50	3,50
	25-3/4"	55171	100	3,68
	32-1"	55172	100	4,80
	40-1/4"	55173	50	6,41
	50-1 1/2"	55174	25	8,25
	63-2"	55144	25	12,40
	75-2 1/2"	55145	5	22,83
	90-3"	55146	5	35,00
	110-4"	55226	2	75,00
Mufa PE/PE J-63 	16	55149	50	2,76
	20	55017	100	3,41
	25	55018	100	4,12
	32	55019	50	5,62
	40	55020	50	8,78
	50	55003	25	12,27
	63	55004	25	18,46
	75	55021	5	36,18
	90	55022	5	57,44
	110	55165	2	91,12
Złączka kołnierzkowa J-66 	50	55100	10	19,14
	63	55101	10	23,75
	75	55102	5	35,48
	90	55103	5	54,94
	110	55222	2	110,25

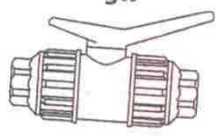
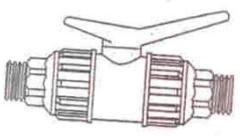
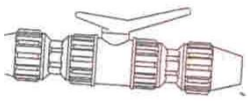
Obowiązuje cena w dniu odbioru.
Cennik ważny od dnia 24.03.2003 r.

POLIPLAST

STAROSTWO POWIATOWE
W KĘPNIE
ul. Kępnicka 5
63-500 KĘPNO
Tel. (0-62) 782-89-00
Fax (0-62) 782-89-01

Złączka PE/miedź lub stal 	PE	Wymiar miedź	Symbol artykułu	Ilość sztuk w opakowaniu	Cena zł/szt.
	16	15	55209	100	4,65 zł
	20	15	55210	100	5,00 zł
	25	22	55211	100	5,85 zł
Złączka przejściowa PE/zbiornik J-79 	25 3/4"		55230	10	9,20 zł
	32-1"		55231	10	12,80 zł
Złączka PE/miedź 	15		55635	30	2,70 zł
	22		55636	25	2,95 zł

Zawory kulowe (PCV)

Zawór z końcówkami gw 	1/2"	52234		
	3/4"	52235	30	15,20 zł
	1"	52236	20	16,20 zł
	1 1/4"	52237	15	22,50 zł
	1 1/2"	52238	10	28,00 zł
	2"	52239	10	35,00 zł
	2 1/2"	52240	10	52,00 zł
			4	240,00 zł
Zawór z końcówkami gz 	1/2"	52261	30	15,20 zł
	3/4"	52262	20	16,20 zł
	1"	52263	15	22,50 zł
	1 1/4"	52264	10	28,00 zł
	1 1/2"	52265	10	35,00 zł
	2"	52266	10	52,00 zł
	2 1/2"	52267	4	240,00 zł
	3"	52268	3	320,00 zł
Zawór z końcówkami zaciskowymi do PE 	20	52281		
	25	52282	30	20,00 zł
	32	52283	20	24,00 zł
	40	52284	15	34,00 zł
	50	52285	10	43,60 zł
	63	52286	10	59,50 zł
	75	52287	10	71,20 zł
	90	52288	4	287,50 zł
			3	340,20 zł

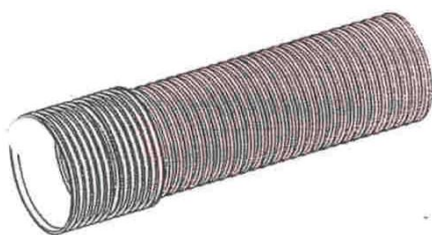
SYSTEM KANALIZACJI ZEWNĘTRZNEJ K2-Kan



RURY STRUKTURALNE I KSZTAŁTKI KANALIZACJI ZEWNĘTRZNEJ PP

Normy, aprobaty techniczne: prEN13476, IBDiM AT/2003-04-1444, COBRTI INSTAL AT/2003-02-1349-01

Nazwa artykułu	Wymiar	Indeks	J.M.	Cena		Ilość w op.
				1 szt.	1 mb.	
	[mm]			[PLN]		Paleta
Rura kanalizacji zewnętrznej						
PP z uszczelką SN 8	DN / ID wymiar nominalny w odniesieniu do średnicy wewnętrznej					
K2-Kan	160 x 2000	031235306	szt.	47,24	23,62	33
	160 x 3000	031235307	szt.	67,86	22,62	33
	160 x 6000	031235310	szt.	127,10	21,18	33
	200 x 2000	032255306	szt.	78,26	39,13	14
	200 x 3000	032255307	szt.	109,11	36,37	14
	200 x 6000	032255310	szt.	197,76	32,96	14
	250 x 3000	032275307	szt.	194,34	64,78	11
	250 x 6000	032275310	szt.	363,06	60,51	11
	300 x 3000	032295307	szt.	271,86	90,62	8
	300 x 6000	032295310	szt.	484,50	80,75	8
	400 x 3000	032315307	szt.	437,10	145,70	3
	400 x 6000	032315310	szt.	766,92	127,82	3
	500 x 3000	032335307	szt.	797,31	265,77	2
	500 x 6000	032335310	szt.	1396,80	232,80	2
	600 x 3000	032355307	szt.	1212,12	404,04	2
	600 x 6000	032355310	szt.	2126,52	354,42	2
	800 x 3000	032375307	szt.	2384,55	794,85	2
	800 x 6000	032375310	szt.	4218,00	703,00	2
	1000 x 3000	032395307	szt.	4163,00	1387,67	2
	1000 x 6000	032395310	szt.	7419,00	1236,50	2
Rura kanalizacji zewnętrznej						
PP SN 8 (bez kielicha)	DN / ID wymiar nominalny w odniesieniu do średnicy wewnętrznej					
K2-Kan	200 x 6000	034255310	szt.	181,94	30,32	14
	250 x 6000	034275310	szt.	334,02	55,67	11
	300 x 6000	034295310	szt.	445,74	74,29	8
	400 x 6000	034315310	szt.	705,57	117,59	3
	500 x 6000	034335310	szt.	1285,06	214,18	2
	600 x 6000	034355310	szt.	1956,40	326,07	2
	800 x 6000	034375310	szt.	3880,56	646,76	2
	1000 x 6000	034395310	szt.	6825,48	1137,58	2
Złączka rury korugowanej PP						
K2-Kan	DN					
	160	321231310	szt.	23,00		
	200	321252310	szt.	39,50		
	250	321272310	szt.	65,00		
	300	321292310	szt.	147,00		
	400	321312310	szt.	231,00		
	500	321332310	szt.	367,50		
	600	321352310	szt.	588,00		
	800	321372310	szt.	1180,00		
	1000	321392310	szt.	1950,00		
Nasuwka rury korugowanej PP						
K2-Kan	DN					
	160	321231320	szt.	23,00		
	200	321252320	szt.	39,50		
	250	321272320	szt.	65,00		
	300	321292320	szt.	147,00		
	400	321312320	szt.	231,00		
	500	321332320	szt.	367,50		
	600	321352320	szt.	588,00		
	800	321372320	szt.	1180,00		
	1000	321392320	szt.	1950,00		



OPIS

Rozwiązanie konstrukcyjne studni wodomierzowej bez dna umożliwia wykorzystanie geotermalnych właściwości ziemi. Zabezpieczenie przed przemarzaniem wynika z utrzymania dodatniej temperatury wewnątrz studni, której źródłem jest ciepło ziemi.

Ocieplenie studni otuliną izolującą 60 mm zabezpieczoną termokurczliwą powłoką ochronną 3 mm, odporną na UV oraz korkiem izolującym, umożliwia montaż wodomierza 30 cm pod pokrywą i nie dopuszcza do zamarznięcia przy temperaturze - 30 stopni C.

Studnie można instalować na terenach o wysokim poziomie wód gruntowych.

ZALETY STUDNI

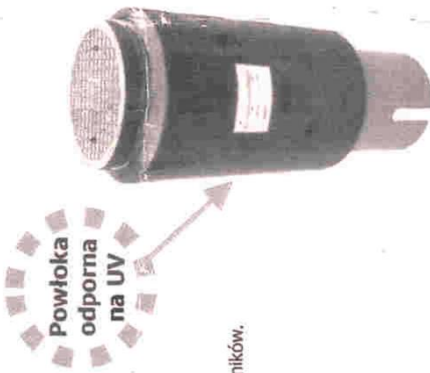
1. Utrzymuje dodatnią temperaturę w okolicy wodomierza.
2. Odczyt wodomierza bez wchodzenia do studni.
3. Możliwość montażu przy wysokim poziomie wód gruntowych.
4. Brak oddziaływania sił wyporu.
5. Lekka konstrukcja.
6. Brak elementów ruchomych.
7. Zapewnia bezpieczeństwo abonentów.
8. Umożliwia odczyt wodomierza bez względu na obecność użytkowników.

DANE TECHNICZNE

Studnia wodomierzowa mrozoodporna fi 400, h=1300 mm.
Zamknięta kłapą wiazową typu A15.

OSPRZĘT	WERSJA WYPOSAŻENIA												
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13
Zestaw przyłączeniowy 1/2"	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Zestaw przyłączeniowy 3/4"	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Wodomierz 1/2"	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Wodomierz 3/4"	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Zawór antyskażeniowy EA 1/2"	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Zawór antyskażeniowy EA 3/4"	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Odpowietrznik	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Instalacja fi 32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

W skład Zestawu przyłączeniowego* wchodzi: łączniki wodomierza, przyłącza na rurę fi 32, W skład Instalacji 32* wchodzi orurowanie fi 32 do 0,5m poza studnię



Studnia wodomierzowa mrozoodporna fi 400, h=1500 mm.

Zamknięta kłapą wiazową typu A15.

Dostępna jest w następujących wersjach:

OSPRZĘT	WERSJA WYPOSAŻENIA												
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13
Zestaw przyłączeniowy 1/2"	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Zestaw przyłączeniowy 3/4"	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Wodomierz 1/2"	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Wodomierz 3/4"	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Zawór antyskażeniowy EA 1/2"	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Zawór antyskażeniowy EA 3/4"	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Odpowietrznik	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Instalacja fi 32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

W skład „Zestawu przyłączeniowego” wchodzi: łączniki wodomierza, przyłącza na rurę fi 32, W skład Instalacji 32* wchodzi orurowanie fi 32 do 0,5m poza studnię

W skład „Zestawu przyłączeniowego” wchodzi: łączniki wodomierza, przyłącza na rurę fi 32, zawory odcinające, uchwyty mocujące. W skład „Instalacji 32” wchodzi orurowanie fi 32 do 0,5m poza studnię.

Elementy studni wodomierzowej:

1. Pokrywa - żeliwo lub tworzywo.
2. Korek izolujący - styropian.
3. Otulina izolująca 60mm - poliuretan.
4. Powłoka ochronna 3mm - polietylen.
5. Korpus studni - PVC.

KONSOLA WODOMIERZA - OPCJONALNIE

Na jeden wodomierz



Na dwa wodomierze



Istnieje możliwość dowolnej konfiguracji elementów konsoli wodomierza.

