

Wykonanie studni zastępczej nr 4/1i likwidacja odwiertu nr 4 - Nowy Tomyśl, ul Śniadeckich

Budowa : Studnie  
Obiekt : Ujęcie wody Nowy Tomyśl i Glinno

PRZEDMIAR ROBÓT

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	<b>Wykonanie studni zastępczej</b>		
1	Kalk. ikdyw. <b>Obsługa geodezyjna</b>	1,000	
2	KJS <b>Koszty jednorazowe pracy sprzętu - dowóz wiertnicy</b>	1,000	kpl
3	KNR 201-0126-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1993 r. ] <b>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm</b>	200,000	m2
4	KNR 225-0618-01-00 [ KB Toruń+ORGBUD Wyd. II, WWA z uwzgl. BI do 6/92 ] <b>Ręczne układanie kabli energetycznych na uprzednio zmontowanych konstrukcjach - kable o masie: do 1 kg/m -M x 10%</b>	150,000	m
5	KNR 225-0618-09-00 [ KB Toruń+ORGBUD Wyd. II, WWA z uwzgl. BI do 6/92 ] <b>Rozebranie kabli energetycznych z uprzednio zmontowanych konstrukcji - kable o masie: do 1 kg/m</b>	150,000	m
6	KNR 225-0622-03-00 [ KB Toruń+ORGBUD Wyd. II, WWA z uwzgl. BI do 6/92 ] <b>Ustawienie szafki rozdzielczej i rozdzielczosterowniczej prefabrykowanej, wolnostojącej - o masie: ponad 50 do 100 kg - M x 10%</b>	1,000	kpl
7	KNR 225-0622-08-00 [ KB Toruń+ORGBUD Wyd. II, WWA z uwzgl. BI do 6/92 ] <b>Rozebranie szafek rozdzielczych lubi rozdzielczosterowniczych prefabrykowanych, wolnostojących - o masie: ponad 50 do 100 kg</b>	1,000	kpl
8	KNR 403-1201-03-00 IZOIEPB ORGBUD WWA [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Sprawdzenie w instalacji elektrycznej, punktu odbioru energii</b>	4,000	szt
9	KNR 403-1202-02-00 IZOIEPB ORGBUD WWA [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 2 lub 3 faz</b>	1,000	pomiar
10	KNR 403-1203-01-00 IZOIEPB ORGBUD WWA [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Badanie linii kablowej - nn o ilości żył do 4</b>	1,000	odc
11	KNR 403-1205-05-00 IZOIEPB ORGBUD WWA [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Badanie i pomiar skuteczności zerowania: pierwszy pomiar</b>	1,000	pomiar
12	KNR 403-1205-06-00 IZOIEPB ORGBUD WWA [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Badanie i pomiar skuteczności zerowania: następny pomiar po pierwszym</b>	2,000	pomiar
13	ZAL 1 - KNINR 001-0602-08-00 MRRIB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej , przy kat.III-IV pokładów i średnicy nominalnej otworów studni: 401-500 mm</b>	37,000	m
14	ZAL 1 - KNINR 001-0602-04-00 MRRIB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej, przy kat. I-II pokładów i średnicy nominalnej otworów studni: 401-500 mm</b>	37,000	m
15	ZAL 1 - KNINR 001-0604-04-00 MRRIB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>łowanie otworów odwierconych studni, o średnicy: 401-500 mm</b>	4,000	m
16	ZAL 1 - KNINR 001-0608-01-00 MRRIB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, wykonana warstwami grubości 10 cm: ze żwiru - R<sub>x</sub>1,5 w otworze</b>	0,779	m3

Wykonanie studni zastępczej nr 4/1i likwidacja odwiertu nr 4 - Nowy Tomyśl, ul Śniadeckich  
1. Wykonanie studni zastępczej

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	dno: $0,21 * 0,21 * 3,14 * 2 =$ uszczelnienie: $0,25 * 0,25 * 3,14 * 4,0 - 0,15 * 0,15 * 3,14 * 4,0 =$ Razem =	0,277 0,502 0,779	m3
17	ZAŁ 1 - KNNR 001-0608-01-10 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, wykonana warstwami grubości 10 cm: z piasku - R <sub>x1,5</sub> w otworze $(0,21 * 0,21 * 3,14 - 0,16 * 0,16 * 3,14) * 20,0 =$ Razem =	1,162 1,162	m3
18	A.wł Kalk. indyw. Dostarczenie kruszywa filtracyjnego	1,000	kpl
19	ZAŁ 1 - KNNR 004-1209-02-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 400-800 mm	72,000	m
20	ZAŁ 1 - KNNR 001-0603-02-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Instalacja urządzeń dla pompowań próbnych, przy średnicy otworów 150-500 mm	1,000	studnia
21	KNR 201-0616-02-10 [IZOIEPB ORGBUD Wyd.I, W.wa z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi stalowe kolnierzone tymczasowe o średnicy nominalnej rur 150 mm - odwodnienie (M ubytkowy 10%)	100,000	m
22	KNR 707-0107-01-00 [ORGBUD Wyd. II, W.wa 1985 z uwzgl. BI do 9/96] Pompy głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym, dostarczane w całości o masie: 0,1 t - mont. i dem.	1,000	kpl
23	KNR 218-0803-03-00 [COBRBI z CTBK wsp. ORGBUD WII W.wa 1987, BI do 9/96] Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych, przy średnicy nominalnej rur: 300 mm	0,360	200 m
24	KNR 201-0604-01-00 [WACETOB Wyd. I, W.wa 1997] Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm -anal. pompa głębinowa - 1 doba oczyszczające+3 doby pomiarowe	96,000	m-g
25	A.wł Kalk. indyw. Dostarczenie próbek do analizy	1,000	kpl
26	KNR 709-2602-11-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Anal. - Montaż głowicy studziennej zabezpieczającej odwiert.	1,000	szt
27	Pozycja Dostawa materiałów	1,000	kpl
28	KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W.wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. I-II - wywóz urobku z wiercenia $0,235 * 0,235 * 3,14 * 74,0 * 1,10 =$ Razem =	14,115 14,115	m3
29	KNR 201-0214-02-00 IZOIEPB ORGBUD W.wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV	14,115	m3
30	KNR 231-0103-01-00 [GDDP wsp. ORGBUD Wyd. I W.wa 1991 z uwzgl. BI do 9/96] Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II - Profilowanie terenu po robotach ziemnych $10,0 * 20,0 =$ Razem =	200,000 200,000	m2

Wykonanie studni zastępczej nr 4/1i likwidacja odwiertu nr 4 - Nowy Tomyśl, ul Śniadeckich  
1. Wykonanie studni zastępczej

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31	Anal.wł. Kalk. indyw. <b>Pilnowanie i ochrona sprzętu podczas wykonywania wiercenia studni</b>	1,000	kpl
32	Anal.wł. Kalk. indyw. <b>Nadzór i opracowanie dokumentacji hydrogeologicznej studni</b>	1,000	kpl
33	KNR 508-0608-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Układanie bednarki w kanałach odkrytych lub tunelach, luzem - przekrój bednarki: do 120 mm<sup>2</sup></b>	15,000	m

<b>3</b>	<b>Montaż pompy i obudowy wraz z podłączeniem</b>		
62	KNR 707-0107-01-00 [ ORGBUD Wyd. II, Wawa 1985 z uwzgl. Bl do 9/96 ] <b>Pompy głębinowe z podwójnym silnikiem elektrycznym, dostarczane w całości o masie: 0,1 t - SP77-2-B</b>	1,000	kpl
63	ZAK. 1 - KNIR 005-0201-07-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] <b>Przewody izolowane jednożyłowe, o przekroju: 50 mm<sup>2</sup> - wciągane do rur</b>	30,000	m
64	KNR 709-2201-03-02 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] <b>Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa - rurociąg o Dn 100 mm; śruby M16x80mm</b>	4,000	1 styk
65	KNR 218-0109-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm</b>	12,000	m
66	KNR 218-0112-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 110 - 140 mm</b>	8,000	szt
67	KNR 218-0110-04-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowórczym/</b>	8,000	złącze
68	Pozycja <b>Montaż zabudowy typu WATER LINE wraz z osprzętem</b>	1,000	kpl
69	KNR 218-0601-02-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.Bl do 9/96 ] <b>Ręczne przygotowanie zbrojenia dla konstrukcji prostych, przy średnicy stali zbrojeniowej: ponad 8 do 14 mm</b>	0,150	t
70	KNR 218-0603-02-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.Bl do 9/96 ] <b>Montaż zbrojenia ław fundamentowych, przy średnicy stali zbrojeniowej: ponad 8 do 14 mm</b>	0,150	t
71	KNR 218-0607-01-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.Bl do 9/96 ] <b>Deskowanie ław fundamentowych</b>	6,640	m <sup>2</sup>
		(1.32 + 2.0) * 2 * 1.00 =	6,640
		Razem =	6,640 m <sup>2</sup>
72	KNR 218-0609-01-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.Bl do 9/96 ] <b>Ręczne układanie mieszanki betonowej: w ławach fundamentowych lub blokach oporowych</b>	2,640	m <sup>3</sup>
		1.32 * 2.0 * 1.00 =	2,640

Wykonanie studni zastępczej nr 4/1i likwidacja odwiertu nr 4 - Nowy Tomysl, ul Śniadeckich  
3. Montaż pompy i obudowy wraz z podłączeniem

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	2,640	m <sup>3</sup>
73	KNR 218-0206-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Ustawienie zaworu zwrotnego kołnierзовego bez obudowy, montowanych w komorach sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 100 mm</b>	1,000	kpl
74	KNR 218-0206-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Ustawienie zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołnierзовych bez obudowy, montowanych w komorach sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 100 mm</b>	1,000	kpl
75	KNR 709-2216-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Montaż kształtek stalowych, łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6 MPa (16 kg/cm<sup>2</sup>), o średnicy zewnętrznej: 100 mm - bez M arm.</b>	6,000	szt
4	<b>Podłączenie do infrastruktury</b>		
76	KNR 402-0129-06-00 [ WARCENT+CTBK+ORGBUD Wyd.I Wwa 1988 uwz.BI do 9/96 ] <b>Demontaż zasuw żeliwnej kołnierзовой o średnicy: 150 mm</b>	1,000	szt
77	KNR 402-0113-06-00 [ WARCENT+CTBK+ORGBUD Wyd.I Wwa 1988 uwz.BI do 9/96 ] <b>Demontaż rurociągu żeliwnego, ciśnieniowego w wykopie, uszczelnionego folią aluminiową - średnica rurociągu: 150 mm</b>	24,000	m
78	KNR 218-0109-04-00 [ COBRBI z CTBK wsp.ORGBUD WII Wwa 1987, BI do 9/96 ] <b>Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm</b>	30,000	m
79	KNR 218-0609-01-00 IZOIEPB ORGBUD Wwa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ręczne układanie mieszanki betonowej: w ławach fundamentowych lub blokach oporowych</b>	0,600	m <sup>3</sup>
	$0.5 * 0.5 * 1.2 * 2 =$	0,600	
	Razem =	0,600	m <sup>3</sup>
80	KNR 218-0112-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych /tuleji kołnierзовych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm</b>	2,000	szt
81	Pozycja <b>Dostawa materiałów</b>	1,000	kpl
82	KNR 219-0302-08-00 IZOIEPB ORGBUD Wwa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Łączenie rur polietylenowych metodą zgrzewania czółowego, o średnicy nominalnej: 160 mm</b> Uwaga: skrót jednostki miary "połącz" oznacza - jedno połączenie	15,000	połącz.
83	KNR 218-0212-03-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Zasuw kołnierзовe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuw: 150 mm - na przyłączy</b>	1,000	kpl
84	KNR 201-0218-01-00 [ IOZIEPB ORGBUD Wyd.I, Wwa z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiemnymi o pojemności łyżki 0,60 m<sup>3</sup>, w gruncie kategorii: I-II</b> przyłącze:	43,200	m <sup>3</sup>
	$(27 + 3.0) * (0.8 * 2.0) * 0.9 =$	43,200	
	Razem =	43,200	m <sup>3</sup>
85	KNR 201-0317-04-00 [ IOZIEPB ORGBUD Wyd.I, Wwa z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m</b> przyłącze:	4,800	m <sup>3</sup>
	$(27 + 3.0) * (0.8 * 2.0) * 0.1 =$	4,800	
	Razem =	4,800	m <sup>3</sup>

Wykonanie studni zastępczej nr 4/1i likwidacja odwiertu nr 4 - Nowy Tomyśl, ul Śniadeckich  
4. Podłączenie do infrastruktury

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
86	KNR 201-0229-01-20 [ IOZIEPB ORGBUD Wyd.I, Wwa z uwzgl. Bl do 9/96 ]  Przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 110 kW (150 KM)  $43,2 + 4,8 =$ Razem =	48,000  48,000 48,000	m3   m3
87	KNR 201-0239-03-00 [ IOZIEPB ORGBUD Wyd.I, Wwa z uwzgl. Bl do 9/96 ]  Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2,00 m3 w gruncie kat. I-II, z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t - Dowieszenie piasku  $29 * 0,8 * 0,45 =$ Razem =	10,440  10,440 10,440	m3   m3
88	KNR 201-0320-07-00 [ IOZIEPB ORGBUD Wyd.I, Wwa z uwzgl. Bl do 9/96 ]  Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 6,0 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m	4,800	m3
89	KNR 201-0239-03-00 [ IOZIEPB ORGBUD Wyd.I, Wwa z uwzgl. Bl do 9/96 ]  Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2,00 m3 w gruncie kat. I-II, z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t - Zasypanie wykopu	43,200	m3
90	KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1992 r.+ uzup.z 1997 r.(roz.4) ]  Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego	30,000	m
91	KNR 708-0103-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.Bl do 6/92 ]  Układy do pomiarów przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu, z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośr.w rurociągu - Sonda hydrostatyczna APLISENS	1,000	1 układ
92	KNR 708-0701-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.Bl do 6/92 ]  Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - jednopole lub 1 pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - RS x 1,6 - demontarz i ppodłączenie w suw	1,000	pole
93	KNR 201-0701-01-10 IOZIEPB ORGBUD Wwa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.Bl do 9/96 ]  Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m  $40 + 80 + 25 =$ Razem =	145,000  145,000 145,000	m   m
94	KNR 201-0704-01-20 IOZIEPB ORGBUD Wwa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.Bl do 9/96 ]  Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	145,000	m
95	KNR 221-0218-01-00 MBGPIK [ Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.Bl do 9/96 ]  Roźścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z przerzutem	10,000	m3
96	KNR 221-0405-01-00 MBGPIK [ Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.Bl do 9/96 ]  Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim, przy uprawie mechanicznej, bez nawożenia gruntu : kat.I-II	0,040	ha
97	KNR 508-0611-01-00 IOZIEPB ORGBUD Wwa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.Bl do 9/96 ]  Montaż uziomu powierzchniowego, w wykopie o głębokości: do 0,6 m grunt kat.I-II	10,000	m
98	KNR 508-0613-01-10 IOZIEPB ORGBUD Wwa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.Bl do 9/96 ]  Montaż uziomu ze stali profilowej, przez wbijanie młotem ręcznie - długość uziemiacza: do 2 m grunt kat.I-II	2,000	szt

Wykonanie studni zastępczej nr 4/1i likwidacja odwiertu nr 4 - Nowy Tomyśl, ul Śniadeckich  
4. Podłączenie do infrastruktury

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
99	KNR 508-0617-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, w wykopie - rodzaj przewodu: bednarka o przekroju - do 120 mm<sup>2</sup></b>	4,000	szt
100	KNR 510-0103-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m, z przykryciem folią - YKYżo 5x6 mm<sup>2</sup></b>	155,000	m
101	KNR 510-0103-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m, z przykryciem folią - YKYżo 3x2,5 mm<sup>2</sup></b>	155,000	m
102	KNR 510-0103-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m, z przykryciem folią - YKYżo 3x2,5 mm<sup>2</sup></b>	155,000	m
103	KNR 510-0103-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: do 0.5 kg/m, z przykryciem folią - YKSY ekr 7x1 mm<sup>2</sup></b>	155,000	m
104	KNR 510-0103-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: do 0.5 kg/m, z przykryciem folią - XzTKMXpw 2x2x0,8</b>	155,000	m
105	KNR 510-0103-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: do 0.5 kg/m, z przykryciem folią - YKSY 3x2,5 mm<sup>2</sup></b>	155,000	m
106	KNR 514-0101-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Zamontowanie przyściennych rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, o masie: do 20 kg - nowa obudowa bez M</b>	1,000	szt
107	KNR 508-0814-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: do 6 mm<sup>2</sup></b>	124,000	szt
108	KNR 508-0814-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: ponad 16 do 50 mm<sup>2</sup></b>	10,000	szt
109	Pozycja <b>Uruchomienie okablowania zasilającego i sterowniczo pomiarowego wraz z podłączeniem do istniejącego układu sieci Ujęcia Wody</b>	1,000	kpl