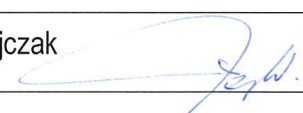


P.H.U. „OLPROJEKT” Aleksandra Nicpoń-Jendrzejczak
ul. Cierpicka 11, 85-790 Bydgoszcz
NIP 554-104-76-13

PRZEDMIAR

Nazwa obiektu :	Przebudowa części drogi gminnej nr 110129C na odcinku Napole - Pluskowęsy, w Gminie Kowalewo Pomorskie
Adres obiektu :	dz. nr 24 - obr. Napole, dz. nr 201/1, 201/2, 214/1, 214/2 - obr. Pluskowęsy
Branża:	Drogowa
Inwestor :	GMINA KOWALEWO POMORSKIE 87-410 Kowalewo Pomorskie Plac Wolności 1
Podstawa:	RMI z 18.05.2004r. (DZ. U. nr 130, poz. 1389)
CPV:	CPV 45100000-8 Roboty przygotowawcze CPV 45110000-9 Roboty ziemne CPV 45233220-7 Roboty nawierzchniowe CPV 45233290-8 Organizacja ruchu
Opracował:	Karol Jendrzejczak 
Data:	30.03.2018

Przedmiar

Inwestycja: Przebudowa części drogi gminnej nr 110129C na odcinku
Napole - Pluskowęsy, w Gminie Kowalewo Pomorskie

Obiekt: Droga gminna nr 110129C

Rodzaj robót: drogowe

Inwestor: Gmina Kowalewo Pomorskie
Plac Wolności 1
87-410 Kowalewo Pomorskie

Wykonawca: wyłoniony w przetargu

WYKONAWCA

INWESTOR

1.1. Roboty przygotowawcze, ziemne, rozbiórkowe

1. Przebudowa części drogi gminnej nr 110129C**1.1. Roboty przygotowawcze, ziemne, rozbiórkowe**

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-1-01-11-1 Roboty pomiarowe, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza. Ilość: 2,36 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	132,16
2	Słupki drewn. iglaste niekorowane, śr. 7-11 cm	m3	0,11	0,2596
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	3,54
2	KNNR-1-01-02-5 Mechaniczne karczowanie krzaków wraz z wywozem. Krzaki i podszycia średnie od 31-60% powierzchni. Ilość: 0,071 Jedn.: ha			
1	Robocizna razem	r-godz.	185	13,135
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	44	3,124
3	KNNR-1-01-01-6 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, zasypaniem dołów po karczunku oraz wywozem pni, gałęzi. Średnica drzew 56-65 cm. Ilość: 3 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	5,21	15,63
2	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM	m-godz.	0,56	1,68
3	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,214	0,642
4	KNNR-1-01-01-7 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, zasypaniem dołów po karczunku oraz wywozem pni, gałęzi. Średnica drzew 66-75 cm. Ilość: 3 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	6,02	18,06
2	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM	m-godz.	0,75	2,25
3	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,274	0,822
5	KNNR-1-01-01-7 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, zasypaniem dołów po karczunku oraz wywozem pni, gałęzi. Średnica drzew powyżej 75 cm. Ilość: 3 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	6,5	19,5
2	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM	m-godz.	1	3
3	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,274	0,822
6	KNNR-1-01-13-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) wzdłuż drogi za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. $2262m * 2 * 2,0m = 9048m^2 * 0,15m = 1357m^3$ Ilość: 1357 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0049	6,6493
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0023	3,1211
7	KNNR-6-08-02-2 Rozebranie istn. nawierzchni z kruszywa, na drodze gminnej wewnętrznej na odcinku od 0+157,00 do 0+239,24, na odcinku o długości 20m nad istniejącym przepustem oraz w miejscach korekty przebiegu drogi. Sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 20 cm. Materiał na odkład i do ponownego wbudowania (250m3) Ilość: 1249 Jedn.: m2 Krotność: 1,33			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,221	367,11857
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0079	13,12324
3	Zrywarka przyczepna	m-godz.	0,0079	13,12324

1.1. Roboty przygotowawcze, ziemne, rozbiórkowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
8	KNNR-6-01-01-3 Wykonanie koryta głębokości 25cm (45-20) na całej szerokości jezdni na odcinku drogi wew. oraz nad przepustem (w miejscu rozbiórki naw. z kruszywa) Ilość: 590 Jedn.: m2 Krotność: 0,83			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	16,45392
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	2,79129
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	4,01554
9	KNNR-6-01-01-2 Wykonanie koryta na całej szerokości jezdni drogi wew. na odc. 0+000 - 0+157. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 20 cm, $157m \cdot (5,0m + 2 \cdot 0,45m) = 926m^2$ Ilość: 926 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,033	30,558
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0036	3,3336
3	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0082	7,5932
10	KNNR-6-01-01-3 Wykonanie koryta głębokości 20cm na zjazdach Ilość: 537 Jedn.: m2 Krotność: 0,67			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	12,08894
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	2,0508
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	2,95028
11	KNNR-1-02-14-1 Uzupełnienie koryta po rozbiórce istn. naw. z kruszywa (w miejscach korekty geometrii drogi), gruntem rodzimym z wyrównaniem i zagęszczeniem mechanicznym. $659m^2 \cdot 0,2 = 132m^3$ Ilość: 132 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,061	8,052
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,023	3,036
12	KNNR-1-02-14-6 Wykonanie nasypu z gruntu niewysadzinowego (CBR >35%) z zagęszczeniem mechanicznym: - poszerzenie korpusu drogi - km ~1+370: 41m3 Ilość: 41 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,033	1,353
2	Piasek	m3	1,05	43,05
3	Ciągnik gąsienicowy 55-59 kW (75-80 KM) (1)	m-godz.	0,021	0,861
4	Walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t	m-godz.	0,042	1,722
5	Beczkwóz ciągniony 1500 dm3	m-godz.	0,021	0,861
6	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0112	0,4592
13	KNNR-0404-11-03-1 Wywiezienie humusu, urobku z korytowania, przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km. Miejsce wskazane przez Inwestora Ilość: 805 Jedn.: m3			
1	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,143	115,115
14	KNNR-0404-11-03-5 Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1km. (9km) Ilość: 805 Jedn.: m3 Krotność: 9			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,037	268,065
15	KNNR-6-08-08-1 Rozebranie poręczy ochronnych nad przepustem w km 1+318,30 wraz z wywozem Ilość: 12 Jedn.: m			

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	0,748	8,976

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-01-03-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża gruntowego oraz istn. nawierzchni, pod projektowane warstwy konstrukcyjne. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI. Ilość: 16927 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	37,2394
2	Woda	m3	0,0046	77,8642
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	69,4007
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	69,4007
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	67,708
2	KNNR-6-01-04-4 Wykonanie warstwy mrozochronnej / odsączającej. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Ilość: 6351 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0055	34,9305
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,246	1562,346
3	Woda	m3	0,01	63,51
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	52,0782
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0024	15,2424
3	KNNR-6-01-13-2 Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. - powierzchniowe utwardzenie: 9184m2 - naw. z kruszywa łamanego: 3569m2 - naw. bitumiczna: 180m2 - zjazdy: 537m2 - odsadzka: 2360*2*0,38= 1794m2 Ilość: 15264 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	473,184
2	Kruszywo kamienne łamane zwyk. do naw. drog. - niesortowane	mg	0,424	6471,936
3	Woda	m3	0,02	305,28
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	56,4768
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	689,9328
4	KNNR-6-01-13-4 Wykonanie górnej w-wy nawierzchni z kruszywa wapiennego frakcji 16/22mm wraz z wgłębnym bitumowaniem emulsją średniorzpadową K2 w ilości 3,0l/m2 oraz zamknięciem grysami bazaltowymi 8/11mm w ilości 12kg/m2 - jezdnia (pow. utwardzenie): 9184m2 - zjazdy: 537m2 Ilość: 9721 Jedn.: m2 Krotność: 0,625			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0243	147,63769
2	Kruszywo wapienne frakcji 16/22mm	mg	0,17	1032,85625
3	Woda	m3	0,008	48,605
4	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	3	18226,875
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	15,18906
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0256	155,536

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całkowita
5	KNNR-6-03-08-1 Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm wraz z oczyszczeniem podbudowy i skropieniem emulsją asfaltową. (wraz z oczyszczeniem podbudowy i skropieniem jej emulsją asfaltową)			
	Ilość: 184 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0312	5,7408
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,0934	17,1856
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	1,2512
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0068	1,2512
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0068	1,2512
6	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0171	3,1464
6	KNNR-6-03-09-2 Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm wraz z oczyszczeniem w-wy wiążącej i skropieniem emulsją asfaltową. (wraz z oczyszczeniem w-wy wiążącej i skropieniem jej emulsją asfaltową)			
	Ilość: 180 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0399	7,182
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,1	18
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	1,35
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	1,35
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	1,35
6	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,018	3,24
7	KNNR-6-03-08-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km.			
	Ilość: 18,4 Jedn.: mg Krotność: 25			
1	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	4,6
8	KNNR-6-03-09-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km.			
	Ilość: 18 Jedn.: mg Krotność: 25			
1	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	4,5
9	KNNR-6-01-13-4 Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm. Warstwa kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. (przy naw. bitumicznej)			
	Ilość: 60 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0243	1,458
2	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg	0,17	10,2
3	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	0,858
4	Woda	m3	0,008	0,48
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	0,15
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0256	1,536
10	KNNR-6-01-13-5 Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm. Warstwa kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. (przy powierzchniowym utwardzeniu)			
	Ilość: 3509 Jedn.: m2 Krotność: 0,5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0261	45,79245
2	Kruszywo kamienne łamane zwyk. do naw. drog. - niesortowane	mg	0,212	371,954
3	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	25,08935
4	Woda	m3	0,01	17,545
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0029	5,08805
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0282	49,4769

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
11	KNNR-6-10-02-2 Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Grysy kamienne bazaltowe frakcji 5/8mm w ilości 13kg/m2, emulsją szybkorozpadową K1 70 w ilości 2,5l/m2 - jezdnia: 9184m2 - zjazdy: 537m2 Ilość: 9721 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0104	101,0984
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,55	15067,55
3	Grys do nawierzchni drogowych	mg	0,013	126,373
4	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,003	29,163
5	Rozsypywacz gryśw samojezdny (1)	m-godz.	0,003	29,163
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,003	29,163
7	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,003	29,163
8	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,003	29,163
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0024	23,3304
12	KNNR-6-10-02-1 Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Grysy kamienne bazaltowe frakcji 2/5mm w ilości 10kg/m2, emulsją szybkorozpadową K1 70 w ilości 2,2l/m2 - jezdnia: 9184m2 - zjazdy: 537m2 Ilość: 9721 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0085	82,6285
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,25	12151,25
3	Grys do nawierzchni drogowych	mg	0,012	116,652
4	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0023	22,3583
5	Rozsypywacz gryśw samojezdny (1)	m-godz.	0,0023	22,3583
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0023	22,3583
7	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,002	19,442
8	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0023	22,3583
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0021	20,4141
13	KNNR-6-13-02-2 Odtworzenie rowów chłonno-odparowujących wzdłuż drogi (w miejscach odpowiedniej szer. pasa drogowego) z wyprofilowaniem dna i skarp (głębokość min. 50cm, szerokość dna 40cm, pochylenie skarp 1:1,5) wraz z odwozem urobku na odl. 5km Ilość: 2922 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,312	911,664
14	KNNR-6-13-01-3 Wykonanie poboczy gruntowych wzdłuż drogi (wyrównanie z uzupełnieniem materiałem z korytowania/humusowania) Ilość: 865 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	2,16	1868,4
2	Woda	m3	0,1	86,5
15	KNNR-6-03-02-5 Umocnienie wlotu i wylotu przepustu oraz skarp rowu (w km 1+318,30) kamieniem polnym na chudym betonie gr. 10 cm. Ilość: 42 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,05	44,1
2	Brukowiec kamienny	mg	0,237	9,954
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,1186	4,9812
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0332	1,3944
5	Woda	m3	0,087	3,654

1.3. Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
16	KNNR-6-13-02-2 Oczyszczanie rowów z namułu oraz wycinka krzaków i chwastów na skarpach w obrębie przepustu w km 1+318,30 (obustronnie po 10m) Ilość: 20 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,312	6,24
17	KNNR-6-13-02-5 Oczyszczanie przepustu z namułu, grubość namułu w cm do 50% jego średnicy. Ilość: 11,5 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	2,61	30,015
18	KNNR-6-13-05-6 Naprawa murków czołowych z betonu na istniejącym przepuscie w km 1+318,30 Ilość: 1,5 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	36,1	54,15
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	1,03	1,545
3	Deski iglaste obrzynane, kl.III, gr.19-25mm	m3	0,21	0,315
4	Krawężniki iglaste	m3	0,04	0,06
5	Klamry ciesielskie	kg	2,9	4,35
6	Gwoździe budowlane gołe	kg	13,2	19,8
7	Woda	m3	10,4	15,6
19	Analiza własna Wykonanie drenażu francuskiego (43mb) oraz studni chłonnej (gł. 3,0m, fi 120cm) na drodze wewnętrznej od km 0+170,00 do km 0,+221,00, zgodnie z załącznikiem do projektu budowlanego. Ilość: 1 Jedn.: kpl.			

1.3. Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-07-02-4 Ustawienie znaków pionowych - znaki małe (zgodnie z projektem org. ruchu) Ilość: 16 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,824	13,184
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	16
2	KNNR-6-07-02-4 Ustawienie znaków pionowych - znaki średnie (zgodnie z projektem org. ruchu) Ilość: 8 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,824	6,592
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	8
3	KNNR-6-07-02-1 Ustawienie słupków z rur stalowych Ilość: 19 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,753	14,307
2	Słupki stalowe i wysięgniki do ogrodzeń z rur stalowych 50mm	kg	10,9	207,1
4	KNNR-6-07-03-2 Ustawienie barier ochronnych stalowych w obrębie przepustu w km 1+318,30 Ilość: 112 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	3,19	357,28
2	Bariera ocynkowane drogowe stalowe	mg	0,039	4,368
5	KNNR-6-07-02-1 Ustawienie słupków U-12c na końcu drogi wewnętrznej			

1.4. Kolizje z infrastrukturą techniczną

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całkowita
	Ilość: 3 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,753	2,259
2	Słupki stalowe i wysięgniki do ogrodzeń z rur stalowych 100mm	kg	28,2	84,6

1.4. Kolizje z infrastrukturą techniczną

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całkowita
1	KNNR-4-13-08-1 Rury dwudzielne PVC średnicy 160mm Ilość: 573 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,334	191,382
2	Rury z polietylenu	m	1,02	584,46
2	KNNR-6-13-05-2 Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych oraz naprawy urządzeń (elementów) z betonu. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, objętość betonu w jednym miejscu od 0,1 do 0,2 m3. Ilość: 0,3 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	52,3	15,69
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	1,03	0,309
3	Cementy portlandzkie zwykłe	mg	0,06	0,018
4	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,1	0,03
5	Deski iglaste obrzynane, kl. III, gr. 19-25mm	m3	0,11	0,033
6	Gwoździe budowlane gołe	kg	6	1,8
7	Woda	m3	0,4	0,12

