

Inwestor:
Miasto i Gmina Debrzno
ul. Traugutta 2
77-310 Debrzno

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy: Przebudowa drogi gminnej wraz kanalizacją deszczową

Adres budowy: , m. Słupia gm. Debrzno

Obiekt: Kanalizacja deszczowa z przykanalikami

Rodzaj robót: sanitarne

Data oprac.: 2011-06-20

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR 2-01, KNR 2-18, KNNR 4, KNR 2-18W, KNNR Wacetob 10

Sporządził:

Zygmunt Cheba

Sprawdził:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. kan.deszcz.rob.ziemne

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4 (306,5x1,5x1,2 = 551,7)x0,2=110,34 m3 + (137,0x1,0x1,0=137,0m3)x0,2= 27,40m3	m3	137,74
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) (306,5x1,5x1,2 = 551,7)x0,8=441,36 m3 + (137,0x1,0x1,0=137,0m3)x0,2= 109,60m3	m3	550,96
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-0101-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	546,78
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010239-01-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (B.I.nr 8/96) Dowóz piasku na wymianę krotność= 1,00	m3	271,30
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010206-04-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Wykopy obiektowe krotność= 1,00	m3	35,30
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	546,78

2. kan.deszcz.rob.montaż

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m2	354,80
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-04-050	obsypka o grubości 25 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m2	354,80

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180511-0301-040	Rury z betonu żwirowego typu "Wipro" L-2,60 m o średnicy 300 mm uszczelniane uszczelką gumową przy możliwości bezpośredniego rozwieżenia rur na skraj wykopu Charakterystyka Robót: Tablica: 0511 1.Wyprofilowanie podłoża 2.Podwieszenie rury na haku żurawia i opuszczenie do wykopu z przestawieniem rozpór 3.Ułożenie rur z regulacją osi i spadku, przycięcie, unieruchomienie rur i założenie uszczelki gumowej 4.Wsuniecie rury do kielicha ze starannym zrolowaniem uszczelki 5.Podbicie rur ziemią lub piaskiem do połowy średnicy	m	417,50
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk SN8 krotność= 1,00	m	26,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180613-0301-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t krotność= 1,00	szt	12,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0513-04-041	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm. Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości Charakterystyka Robót: Tablica: 0513 1.Wykonanie fundamentu pod studnię 2.Wymurowanie podstaw studni z obmurowaniem rur podłączonych do studzienki 3.Wyrobienie kanału przepływowego 4.Ustawienie kręgów betonowych na zaprawie cementowej 5.Osadzenie stopni 6.Montaż płyty nadstudziennej i pierścienia odciążającego 7.Osadzenie wjazdu żeliwnego 8.Izolacja zewnętrzna studni Uwaga: Nakłady w kol. 01, 03, 05 nie zawierają nakładów na wykonanie podstaw studni. Należy je przyjmować odpowiednio zgodnie z kol. 07 lub 08	0,5 m	-36,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-021-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie rurą teleskopową z wpustem deszczowym, kineta studzienki z PE gęb. 1,0 m krotność= 1,00	szt	2,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180607-02-050	Wylot W-1 i W-2 typ E Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości 3m krotność= 1,00	m2	7,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180603-02-034	Wylot W-1 i W2 typ E Montaż zbrojenia ław fundamentowych o średnicy stali powyżej 8 mm do 14 mm krotność= 1,00	t	0,10
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180609-02-060	Wylot W-1 i W-2 typ E Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ścianach prostych krotność= 1,00	m3	3,50
17	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 100401-08-060	Wykonanie z brzegu, nadwodnego narzutu kamiennego luzem Charakterystyka Robót: Tablica: 0401 1.Wyładunek mechaniczny (kol.01-02) kamienia na budowlę koparką 0,6 m3 lub koparką 1,2 m3, ręcznie z obiektu pływającego (kol.03-06) lub ręcznie z przewiezieniem kamienia taczkami (kol.07-08) 2.Wyrównanie kamienia dragiem w wodzie lub ręcznie nad wodą	m3	3,60

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 102314-01-060	Ręczne odmulenie dna i skarp rowów o głębokości cieku do 1,2 m z przemieszczeniem gruntu taczkami na odległość do 10 m. Grunt kat.I-II o długości 150 mb	m3	170,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 100503-05-040	Wykonanie z brzegu opasek palowo - kiskowych o średnicy 20+2x30, 30+2x20 cm Charakterystyka Robót: Tablica:0503 1.Wykonanie wykopu pod umocnienia 2.Wbicie kołków lub słupków 3.Ułożenie kieszek i przybicie ich kołkami 4.Przywiązanie górnej kieszki do kołków (kol.03-05) 5.Wycięcie i założenie darniny za opaskę (kol.01-02) 6.Ukopanie ziemi i zasypianie przestrzeni między opaską a brzegiem	m	150,00

3. Przykanalki deszcz.

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4 (103,0x1,0x1,0=103m3)x0,2=20,6 m3)	m3	20,60
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) (103,0x1,0x1,0=103m3)x0,8=82,40 m3)	m3	82,40
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-0101-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 103-24,7=78,3m3 krotność= 1,00	m3	78,30
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010239-01-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunty kat.I-II (B.I.nr 8/96) Dowóz piasku na wymianę	m3	39,15
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	78,30
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m2	72,10
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-02-050	Obsypka o grubości 15 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m2	72,10
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk SN8 krotność= 1,00	m	103,00

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0524- 02-020	<p>Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem 1,0 m bez syfonu Wpusty 600x400 D-400</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0524</p> <p>Dla kol. 01-03</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Dostarczenie kompletu studzienki 2.Opuszczenie do wykopu kompletu elementów betonowych 3.Ustawienie wpustu ulicznego i zaklinowanie 4.Zabetonowanie dna w studziencie bez osadnika <p>Dla kol. 04</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Ustawienie kompletu elementów kamionkowych 2.Wmontowanie syfonu poziomego 3.Ustawienie skrzynki żeliwnej z kratą 	szt	20,00

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.	0	2	Betoniarz II	r-g	7,7350		
2.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	593,8235		
3.	0	203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	245,1918		
4.	0	3	Betoniarz III	r-g	5,1450		
5.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	1 017,8551		
6.	0	42	Cieśla II	r-g	9,0510		
7.	0	482	Zbrojarz II	r-g	1,0990		
8.	0	483	Zbrojarz III	r-g	0,5500		
9.	0	999	Robocizna	r-g	49,3450		
10.	0	999	Robocizna	r-g	552,2341		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		2 482,0295		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.	0	1120604	Drut stalowy okrągły miękki śred.2,0-6,0mm	kg	1,6100		
2.	0	1122220	Drut stal.okrągły miękki śred.2,0-6,0 mm	kg	12,3000		
3.	0	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gole	kg	4,2000		
4.	0	1601899	Piasek	m3	0,4000		
5.	1	1602197	Piasek	m3	199,5310		
6.	0	1630399	Kamień łamany do bud.dróg i obiektów inż.	m3	3,6900		
7.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	140,0000		
8.	0	2301400	Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	266,5200		
9.	0	2301401	Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	117,8400		
10.	0	2301501	Roztwór asfaltowy do gruntowania"ABIZOL R"	kg	-31,6800		
11.	0	2301551	Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P"	kg	-57,9600		
12.	0	2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	3,6120		
13.	0	2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	7,7280		
14.	0	2370609	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 35	m3	3,5700		
15.	0	2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	4,9200		
16.	0	2380823	Zaprawa cementowa M- 7	m3	-0,3600		
17.	0	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,0560		
18.	0	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	0,0280		
19.	0	2641000	Drewno okrągłe iglaste korowane	m3	0,0140		
20.	0	2641607	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.I	m3	0,0182		
21.	0	3950899	Kiszki z faszyny wiklinowej	m	459,0000		
22.	0	3951312	Słupki drew.nieokorowane śr.12-14cm,dł.2,5	szt	156,0000		
23.	1	5420000	Kręgi betonowe dn-1200 o wysokości 500 mm	szt	-36,0000		
24.	0	5430099	Kręgi betonowe h=500 mm	szt	63,0000		
25.	0	5432502	Rury betonowe,kielichowe "WIPRO" śr. 300mm	m	425,8500		
26.	0	5450605	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1400 mm	szt	12,0000		
27.	0	5470510	Pierścień utrzymujący wpust	szt	20,0000		
28.	0	5470622	Nadstawki betonowe ściekowe śr.500mm L=1m	szt	20,0000		
29.	0	5471001	Osadniki betonowe o średnicy 500 mm	szt	20,0000		
30.	0	5630102	Rury z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	131,5800		
31.	1	5658778890	pręty zbrojeniowe 14 mm	t	0,1100		
32.	1	5688989	rura teleskopowa dn- 425	szt	1,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
33.	1	576899	właz żeliwny 40T	szt	2,0000		
34.	0	6330799	Stopnie włazowe żeliwne	szt	-61,2000		
35.	1	63310012	Wpusty uliczne ściekowe żel.600x400	szt	20,0000		
36.	0	6333240	Rury karbowane 425 mm	m	2,1000		
37.	0	6333456	Kinety PE 400/400	szt	2,0000		
38.	0	6333899	Uszczelki łączące elementy studzienki	szt	4,0000		
39.	0	6340901	Stopnie włazowe żeliwne	szt	96,0000		
40.	0	6341700	Włazy kanałowe żeliwne ciężkie,śred.600 mm	szt	12,0000		
41.	0	6810303	Uszczelki gumowe do rur "Wipro",śr. 300 mm	szt	167,0000		
42.	1	7577689898	piasek	m3	310,4500		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11163	Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1)	m-g	26,0117		
2.	0	11334	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	10,7947		
3.	0	11412	Ładowarka jednonacz.koł.1,25m3	m-g	12,9768		
4.	0	12612	Ubijak elektryczny 200 kG	m-g	44,0056		
5.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	33,6000		
6.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	-19,0798		
7.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	110,7628		
8.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	7,2292		
9.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)	m-g	20,8000		
10.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	36,2400		
11.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	-8,6400		
12.	0	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	107,0815		
13.	0	39812	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	30,8587		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				