

# PRZEDMIAR

Obiekt Sieć kanalizacji deszczowej od studni D6 do D21, od D22 do D25, od D23 do D15ist, wpusty deszczowe  
Budowa ul. Turkusowa, Suwałki  
Inwestor Suwalska Specjalna Strefa Ekonomiczna ul. Noniewiczza 49, 16-400 Suwałki

---

Sporządził mgr inż. Dariusz Wysocki

---

Suwałki 06.2015 r

Sieć kanalizacji deszczowej od studni D6 do D21, od D22 do D25, od D23 do D15ist, wpusty deszczowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Sieć kanalizacji deszczowej</b>				
<b>1 Ogrodzenie i znaki ostrzegawcze</b>				
1	KNR 4-01 0420/01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu - poz. zast. - bariera ochronna U-20a	m	212,600
2	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2	szt.	6,000
3	KNR 2-31 0703/03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych	szt.	6,000
<b>2 Roboty ziemne przygotowawcze</b>				
4	KNNR 5 0721/01	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm	m	36,000
5	KNR 2-31 0801/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4cm	m2	85,540
6	KNR 2-31 0801/08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 4cm	m2	85,540
7	KNNR 5 0721/05	Mechaniczne cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5cm	m	36,000
8	KNNR 5 0721/06	Mechaniczne cięcie podbudowy z betonu - za następny 1cm głębokości cięcia ponad 5cm (Krotność= 7)	m	36,000
9	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	85,540
10	KNR 2-01 0215/05	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3	1 040,676
11	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV	m3	21,238
12	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - wywóz ziemi z terenu budowy	m3	132,122
13	KNR 2-01 0321/04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 6m, w gruntach suchych kategorii III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m2	106,329
14	KNR 2-01 0321/08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m w gruntach suchych kategorii I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką - dodatek za każdy dalszy 1m szerokości wykopu, przy głębokości do 6m w gruncie kategorii I-IV	m2	106,329
<b>3 Roboty montażowe</b>				
15	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	m	192,800
16	KNR-W 2-18 0421/04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk - kolano	szt	1,000
17	KNR-W 2-18 0422/04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk - trójnik	szt	1,000
18	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk	m	46,500
19	KNR 2-18 0613/01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	8,000
20	KNR 2-18 0613/02	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-15,000
21	KNR-W 2-18 0513/08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie - poz.zast. wykonanie kinety	m3	1,099

Sieć kanalizacji deszczowej od studni D6 do D21, od D22 do D25, od D23 do D15ist, wpusty deszczowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR-W 2-18 0412/08	Kanały z rur żelbetowych WIPRO o średnicy 1200mm łączonych na uszczelkę gumową	m	4,000
23	Kalkulacja indywidualna	Zamknięcie rur żelbetowych WIPRO o średnicy 1200mm	szt	2,000
24	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	1,000
25	KNR 2-18 0613/04	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	2,000
26	KNR-W 2-18 0513/08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie - poz.zast. wykonanie kinety	m3	0,226
<b>4 Roboty ziemne odtwożeniowe</b>				
27	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka	m2	222,870
28	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - zasypka	m2	222,870
29	KNR 2-01 0610/06	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, z piasku - poz.zas. obsypanie rur	m3	37,111
30	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	894,037
31	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV	m3	18,244
32	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	912,282
33	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	85,540
34	KNR 2-31 0310/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	85,540
35	KNR 2-31 0310/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu	m2	85,540
<b>5 Wytyczenie i inwentaryzacja</b>				
36	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,243
<b>Przykanaliki</b>				
<b>1 Roboty ziemne przygotowawcze</b>				
37	KNR 2-01 0215/05	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3	78,732
38	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV	m3	4,144
39	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - wywóz ziemi z terenu budowy	m3	35,683
<b>2 Roboty montażowe</b>				
40	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	62,200
41	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - tuleja ochronna z uszczelką dn=200	szt	20,000
42	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	10,000
<b>3 Roboty ziemne odtwożeniowe</b>				

Sieć kanalizacji deszczowej od studni D6 do D21, od D22 do D25, od D23 do D15ist, wpusty deszczowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka	m2	55,980
44	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - zasypka	m2	55,980
45	KNR 2-01 0610/06	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, z piasku - poz.zas. obsypanie rur	m3	54,027
46	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	44,833
47	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV	m3	2,359
48	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	45,654
<b>4 Wytyczenie i inwentaryzacja</b>				
49	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,062

Sieć kanalizacji deszczowej od studni D6 do D21, od D22 do D25, od D23 do D15ist, wpusty deszczowe

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.III	r-g	6,895		
2	Bituminiarze gr.II	r-g	2,797		
3	Cieśle gr.II	r-g	58,325		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	215,830		
5	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	10,100		
6	Robocizna razem	r-g	68,430		
7	Robocizna	r-g	58,475		
8	Robotnicy gr.I	r-g	671,500		
9	Robotnicy gr.II	r-g	96,575		
10	Robotnicy	r-g	368,146		
		Razem	<b>1 557,072</b>		

Sieć kanalizacji deszczowej od studni D6 do D21, od D22 do D25, od D23 do D15ist, wpusty deszczowe

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,556		
2	Beton zwykły B-7,5	m3	2,157		
3	Beton zwykły B-10	m3	5,795		
4	Beton zwykły	m3	10,419		
5	Cegła budowlana pełna kl.150	szt	2 159,000		
6	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	70,000		
7	Deski iglaste obrzynane kl.II 22mm	m3	0,034		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,076		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,023		
10	Deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III	m3	0,638		
11	deski sasączone 35 mm	m3	0,160		
12	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	0,308		
13	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	22,430		
14	Klamry ciesielskie	kg	14,567		
15	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,043		
16	Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m	szt	26,250		
17	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	7,350		
18	Kształtki z PVC kanalizacyjne, dwukielichowe z uszczelką 250mm - trójnik	szt	1,000		
19	Kształtki z PVC kanalizacyjne, jednokielichowe z uszczelką 250mm - kolano	szt	1,000		
20	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta do warstwy wiążącej	t	10,641		
21	Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1,0m	szt	10,000		
22	Osadniki betonowe 500mm	szt	10,000		
23	Piasek do betonów	m3	0,200		
24	Piasek zwykły	m3	194,415		
25	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	18,000		
26	Pierścienie podtrzymujący wpust	szt	10,000		
27	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	9,000		
28	Roztwór asfaltowy Abizol P	kg	118,030		
29	Roztwór asfaltowy Abizol R	kg	56,810		
30	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	63,444		
31	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 250mm	m	196,656		
32	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 315mm	m	47,430		
33	Rury żelbetowe WIPRO 1200mm	m	4,080		
34	Słupki drewniane iglaste niekorowane 7cm	m3	0,034		
35	Stopnie włazowe żeliwne	szt	49,900		
36	Tablice znaków drogowych	szt	6,000		
37	tuleja ochronna z uszczelką dn=200	szt	20,000		
38	Uszczelki gumowe do rur WIPRO 1200mm	szt	1,680		
39	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	9,000		
40	Woda	m3	1,597		
41	Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm	szt	10,000		
42	Zaprawa cementowa m. 80	m3	3,160		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Sieć kanalizacji deszczowej od studni D6 do D21, od D22 do D25, od D23 do D15ist, wpusty deszczowe

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gaśnicowa 0,40m3	m-g	29,552		
2	Piła spalinowa do cięcia szczelin 11kW wraz z tarczą	m-g	2,261		
3	Piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW (1)	m-g	2,135		
4	Samochód dostawczy	m-g	0,458		
5	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	29,701		
6	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	10,400		
7	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	23,821		
8	Samochód skrzyniowy	m-g	8,914		
9	Sprężarka powietrza przewodna elektryczna 4-5m3/min	m-g	25,662		
10	Sprężarka powietrza przewodna spalinowa 4-5m3/min	m-g	12,232		
11	Spycharka gaśnicowa 75KM	m-g	12,675		
12	Środek transportowy (1)	m-g	0,328		
13	Środek transportowy	m-g	0,338		
14	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	67,439		
15	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,736		
16	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	3,439		
17	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	17,760		
18	Żuraw samochodowy	m-g	2,764		
		Razem	<b>250,613</b>		