

Inwestor: Gmina Debrzno  
ul. Traugutta 2, 77-310 Debrzno

## Przedmiar Robót

Nazwa budowy: Budowa nawierzchni drogowych, budowa sieci kanalizacji deszczowej,  
wodociągowej,  
budowa oświetlenia drogowego na terenie ul. Szkolnej w Debrznie

Adres budowy: , Droga gminna ul. Szkolna w m. Debrzno

Obiekt: Sieć kanalizacji deszczowej z przykanalikami i wpustami oraz sieć wodociągowa,

Rodzaj robót: Sanitarne

Data oprac.: 19.11.2020

### NAZWY I KODY.

Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę CPV 45111200-0

Roboty w zakresie zagospodarowania terenu CPV 45111291-4

Roboty w zakresie kanalizacji deszczowej CPV 45232410-9

Roboty w zakresie sieci wodociągowej CPV 45232150-7

### Załączniki:

Podstawa opracowania: KNNR 1, KNR 2-01, KNR 2-18, KNR 2-18W, KNNR 4

Sporządził:

Sprawdził:

**BURMISTRZ**

*Wojciech Kallas*  
**Wojciech Kallas**

**GMINA DEBRZNO**  
ul. Traugutta 2  
77-310 DEBRZNO  
NIP 77-310-77-4  
Nr NIP - 77-310-77-4

## Przedmiar robót

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

### 1. Sieć kan. deszczowej rob. ziemne

1	2	3	4	5
1	KNNR 10111-010-043	Wytyczenie trasy kanałów Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,67
2	KNNR 10527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl	8,00
3	KNNR 10527-060-090	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl	8,00
4	KNNR 10307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	m3	67,90
5	KNNR 10209-090-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3	815,00
6	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne wykopy liniowe wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)	m3	475,40
7	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne wykopy obiektowe wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)	m3	289,70
8	KNR 2-010322-02-050	Analogia- unocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m systemem typu przestawna klatka stalowa w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunť kat.III-IV	m2	2 716,60
9	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)	m3	1 174,70
10	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	1 174,70

1	2	3	4	5
11	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	m3	591,30

## 2. sieć kan. deszczowej rob. montażowe

1	2	3	4	5
12	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	665,50
13	KNR 2-180501-04-050	Obsypka kanałów o grubości 25 cm z materiałów sypkich	m2	665,50
14	KNR 2-18W0408-05-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 315X9,2 SN-8 mm łączonych na wcisk	m	549,50
15	KNR 2-18W0408-04-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 250 x7,3 SN8 mm łączonych na wcisk	m	92,50
16	KNR 2-18W0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200x5,9 SN-8 mm łączonych na wcisk	m	23,50
17	KNR 2-180613-0301-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z pierścieniami odciążającymi o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t	szt	5,00
18	KNR 2-18W0513-01-020	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową	szt	18,00
19	KNR 2-18W0513-02-041	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm.Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości	0,5 m	-39,00
20	KNR 2-180607-02-050	Deskowanie ścian prostych, kaskad o wysokości 3 m	m2	5,40
21	KNR 2-180609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w Kaskadach	m3	1,35
22	KNR 2-18W0408-04-040	Kanały w kaskadach z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 250 x7,3 SN8 mm łączonych na wcisk	m	9,00

### 3. wpusty deszcz.+przykanaliki

1	2	3	4	5
23	KNNR 10111-010-043	Wytyczenie trasy kanałów Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,09
24	KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3	4,50
25	KNNR 10209-090-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3	85,00
26	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)	m3	68,90
27	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	68,90
28	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	68,80
29	KNR 2-180501-03-050	Obsypka rurociągu o grubości 20 cm z materiałów sypkich	m2	68,80
30	KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk SN8	m	55,80
31	KNR 2-18W0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200x5,9 SN-8 mm łączonych na wcisk	m	13,00
32	KNR 2-18W0524-02-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem 1,0 m bez syfonu Wpusty 600x400 D-400	szt	24,00

### 4. Sieć wodoc.rob. ziemne

1	2	3	4	5
33	KNNR 10111-010-043	Wytyczenie trasy kanałów Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,15
34	KNNR 10527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl	4,00

1	2	3	4	5
35	KNNR 10527-060-090	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl	4,00
36	KNNR 10307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV	m3	24,10
37	KNNR 10209-090-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3	120,70
38	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)	m3	96,60
39	KNR 2-010322-02-050	Analogia- umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m systemem typu przestawna klatka stalowa w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m2	482,80
40	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)	m3	198,80
41	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	198,80
42	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	m3	96,60

#### 5. sieć wodoc.rob. montażowe

1	2	3	4	5
43	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	42,60
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-03-050	Obsypka rurociągu o grubości 20 cm z materiałów sypkich	m2	42,60
45	KNR 2-180109-02-040	Ułożenie rurociągu z politylenu /PE/ o średnicy zewnętrznej 90 mm łączone metodą zgrzewania	m	142,00
46	KNR 2-18W0110-0401-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czołowego. Zgrzewarka z agregatem prądotwórczym	złocze	23,00

1	2	3	4	5
47	KNR 2-18W0114-03-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 90 mm	szt	6,00
48	KNR 2-18W0205-0201-090	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, o średnicy 80 mm	kpl	1,00
49	KNR 2-18W0219-01-090	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm	kpl	1,00
50	KNR 2-18W0704-02-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej do 160 mm	próba	1,00
51	KNR 2-180803-01-176	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych	200 m	1,00
52	KNR 2-180803-01-176	ANALOGIA płukanie sieci rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych	200 m	1,00



## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	2	Betoniarz II	r-g	1,7415		
2.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	180,2800		
3.	0	203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	45,4400		
4.	0	3	Betoniarz III	r-g	1,1610		
5.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	1 538,0737		
6.	0	42	Cieśla II	r-g	6,9822		
7.	0	999	Robocizna	r-g	334,0670		
8.	0	999	Robocizna	r-g	1 031,8125		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		3 139,5579		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1120604	Drut stalowy okrągły miękki śred.2,0-6,0mm	kg	1,2420		
2.	1	1121199	umocnienie systemu typu przestawna klatka stalowa	t	8,6384		
3.	0	1122200	Drut stalowy okrągły miękki śr.0,5 mm	kg	32,0000		
4.	0	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	3,2400		
5.	0	1341202	Klamry ciesielskie z prętów stal.U 10x25cm	kg	6,2000		
6.	0	1413201	Podchloryn sodowy	kg	1,0000		
7.	0	1601899	Piasek	m3	0,4800		
8.	1	1602197	piasek zwykły	m3	372,3318		
9.	0	1602620	Żwir D/nawierzchni drogowych i kolej.4-5mm	m3	0,3800		
10.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	168,0000		
11.	0	2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	1,5050		
12.	0	2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	3,2200		
13.	0	2370601	Beton zwykły B- 7,5	m3	4,1760		
14.	0	2370602	Beton zwykły B-10	m3	8,4600		
15.	0	2370699	beton z kruszywa naturalnego	m3	1,3770		
16.	0	2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	2,0500		
17.	0	2380823	Zaprawa cementowa M- 7	m3	0,5100		
18.	0	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,0432		
19.	0	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	0,0216		
20.	0	2600905	Krawędziaki iglaste 150x160 mm,kl.II	m3	0,0800		
21.	0	2640020	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100 mm,kl.III	m3	0,0200		
22.	0	2641000	Drewno okrągłe iglaste korowane	m3	0,0108		
23.	0	2641607	Krawędziaki iglaste nasycone kl.I	m3	0,0140		
24.	0	2641610	Krawędziaki iglaste nasycone kl.II	m3	0,0300		
25.	0	2762716	Koryta drewniane	szt	1,6000		
26.	0	3930000	Woda	m3	9,6000		
27.	0	3930001	Woda z rurociągu	m3	6,0000		
28.	0	3950000	Drewno okrągłe na stemple,korowane,6-20cm	m3	0,1200		
29.	0	3950011	Drewno na stemple bud.okrągłe kor.12-14 cm	m3	0,0200		
30.	0	3951300	Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,1001		
31.	1	45667879	Pierścienie odciążające dn- 1600	szt	5,0000		
32.	0	5031060	Rury stalowe z/s gwintowane OC śred. 50 mm	m	1,5000		
33.	0	5148999	Kołnierze stalowe zaślepiające	szt	0,2000		
34.	0	5240999	Kształtki żeliwne F	szt	1,0000		
35.	0	5242301	Zwężki żel.ciśn.2-kołn. 100/ 80 mm	szt	1,0000		
36.	0	5242403	Trójnik żel.ciśn.kołn. 100x100 mm	szt	6,0000		
37.	0	5251001	Kieliszki żel.ciśn.do poł.szttyw. 80 mm	szt	1,0000		
38.	1	54200001	Kręgi betonowe dn-1000 o wysokości 500 mm	szt	51,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
39.	0	5430099	Kręgi betonowe h=500 mm	szt	21,2500		
40.	1	5450605	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe, śr. 1600 mm	szt	5,0000		
41.	1	546567878	Kręgi betonowe z dnem i tulejami PCV szczelnymi	szt	5,0000		
42.	0	5470510	Pierścień utrzymujący wpust	szt	24,0000		
43.	1	5470622	Nadstawki betonowe ściekowe śr. 450mm L=1m	szt	24,0000		
44.	1	54708301	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe, śr. 1200 mm	szt	18,0000		
45.	1	5471001	Osadniki betonowe o średnicy 450mm	szt	24,0000		
46.	0	5601223	Rury PVC kanal. zewn. kielichowe 200x 5,9 mm	m	37,2300		
47.	0	5601243	Rury PVC kanal. zewn. kielichowe 250x 7,3 mm	m	103,5300		
48.	1	56012991	Rury PVC 315x9,2 SN8 kanal. zewn. kielichowe z uszczelką	m	560,4900		
49.	0	5630102	Rury z PCW kielich. do kan. zew. fi 160/4,7mm	m	56,9160		
50.	0	5631109	Rury PE-HD 1,0 MPa, śred. 90/8,2 mm	m	149,1000		
51.	0	5643206	Tuleje kołnierzowe z PE, śred. 90 mm	szt	1,5620		
52.	0	5643299	Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stal.	szt	0,2000		
53.	0	5681299	Króćce żel. I-kołnierz. przejśc. FW D/rur PVC	szt	0,1000		
54.	0	5701126	Zawory wodne przelot. z kur. spust. żel. 50 mm	szt	0,1000		
55.	1	5802399	Zasuwy żeliwne kołnierzowe klinowe, owalne Dn-80	szt	1,0000		
56.	1	580239912	Zasuwy żeliwne kołnierzowe klinowe, owalne d-80	szt	1,0000		
57.	0	5822220	Zawory kołn. zwrotny grzyb. żel. 1,6MPa 50mm	szt	0,0500		
58.	1	5880100	Hydranty nadziemne żeliwne, śred. 80 mm	szt	1,0000		
59.	0	5891004	Obudowy do zasuw kielich. kat. 025A 80 mm	szt	1,0000		
60.	0	5891099	Obudowy żeliwne do zasuw nr kat. 025A, 025B	szt	1,0000		
61.	0	5891100	Skrzynki żel. uliczne do hydrantów kat. 856	szt	1,0000		
62.	0	5891110	Skrzynki uliczne do zasuw wodnych kat. 857	szt	2,0000		
63.	0	5891200	Kolana stopowe kołnierz. do hydrantów k. 867	szt	1,0000		
64.	0	6330101	Włazy kanałowe żel. ciężkie B okrągłe 600mm	szt	18,0000		
65.	0	6330799	Stopnie włazowe żeliwne	szt	77,7000		
66.	1	63310012	Wpusty uliczne ściekowe żel. 600x400	szt	24,0000		
67.	0	6340901	Stopnie włazowe żeliwne	szt	40,0000		
68.	0	6341700	Włazy kanałowe żeliwne ciężkie, śred. 600 mm	szt	5,0000		
69.	0	6801206	Śruby stal. ŚRD M-14 z podkład. I nakrętkami	kg	1,5700		
70.	0	6801207	Śruby stal. ŚRD M-16 z podkład. I nakrętkami	kg	15,5720		
71.	0	6804005	Śruby stal. M-16 z podkładkami i nakrętkami	kg	8,6620		
72.	0	6815999	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołn.	szt	14,6000		
73.	0	6832099	Uszczelki gumowe płaskie	kg	0,2982		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

**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	67,4710		
2.	0	11334	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	18,3185		
3.	0	11412	Ładowarka jednonacz. koł. 1,25m3	m-g	28,7542		



1	2	3	4	5	6	7	8
4.	0	12612	Ubijak elektryczny 200 kG	m-g	13,9955 87,5495		
5.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	14,0000		
6.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1350 4,3900		
7.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,2500		
8.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,6469 13,6826 0,9544		
9.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)	m-g	26,0100		
10.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	15,1000		
11.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	33,3300		
12.	0	39599	Samochód skrzyniowy	m-g	3,5800 2,3142		
13.	0	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	46,2651 91,3484		
14.	0	39812	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	68,3772		
15.	0	72541	Zgrzew.do rur PE,PEHD do 280mm	m-g	14,9500		
16.	0	81199	Agregat prądotwórczy	m-g	14,9500		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				

