

PRZEDMIAR

przebudowy ulicy Błonie wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w Inowrocławiu

Lp.	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Uwagi
BRANŻA DROGOWA				
1				
1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	560	
2	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x20 cm na podsypce cem -piaskowej	m	235	
3	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej o wymiarach 8x30 cm	m	1100	
4	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubosci 6 cm /jezdnia/	m ²	1730	
6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa kamiennego o grub. 22 cm / jezdnia/	m ²	1730	
7	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm (chodniki)	m ²	750	
8	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm /chodnik/	m ²	750	
9	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (chodniki)	m ²	575	
10	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm /chodnik/	m ²	575	
11	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej /jezdnia i zjazdy/	m ²	170	
12	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 15-20 cm /jezdnia i zjazdy/	m ²	170	
13	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	520	
14	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 10 cm	m ²	520	
15	Załadunek i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy	m ³	1007	
2				
16	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,35	
17	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na składowisko wykonawcy z utylizacją	m ³	1050	
18	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	3928	
3 Krawężniki i obrzeża				
19	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	101	
20	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	430	

21	Krawężniki betonowe wjazdowe o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej	m	325	
22	Krawężniki betonowe typ opornik o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m	240	
23	Obrzeża betonowe o wym. 25x8 cm na podsypce cem.piaskowej	m	940	

4 Jezdnia typ A

24	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1630	
25	Podbudowa z betonu o grubości 20 cm	m ²	1630	
26	Nawierzchnia z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo piaskowej (szara)	m ²	1573	

5

27	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	70	
28	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości 20 cm	m ²	70	
29	Meczaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy emulsja przy zurzyciu 0,5 kg/m2 emulsji asfaltowej	m ²	70	
30	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych warstwa wiążąca grubości 8 cm	m ²	70	
31	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych warstwa ścieralna grubości 4 cm	m ²	70	

6

32	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach piasek średni grubości 10 cm	m ²	381	
33	Podbudowa betonowa z dylatacją o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	381	
34	Nawierzchnia z kostki betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo piaskowej (szara)	m ²	376	
34	Chodnik z płyt betonowych o wymiarach 30x30x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	5	

7

35	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o grubości 15 cm	m ²	675	
36	Podbudowa betonowa z dylatacją o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	675	
37	Nawierzchnia z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo piaskowej (szara)	m ²	675	

8

35	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy wzmacniającej z gruntu stabilizowanego cementem rm 2,5 Mpa gr po zagęszczeniu 15 cm	m2	260	
36	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	260	
37	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (antracyt)	m2	260	

9

38	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy wzmacniającej z gruntu stabilizowanego cementem rm 2,5 Mpa gr po zagęszczeniu 15 cm	m ²	90	
39	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	90	
40	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (czerwona)	m ²	90	

10

41	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	57	
42	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kolor czerwony)	m ²	57	

11

38	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach piasek średni grubości 10 cm	m ²	700	
39	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	700	
40	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (czerwona)	m ²	700	

12

43	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach piasek średni grubości 10 cm	m ²	65	
44	Warstwa wzmacniająca grunt - geowłóknina	100m ²	0,65	
45	Nawierzchnie żwirowe rozcielane ręcznie, przy grubości po zagęszczeniu warstwy 10 cm	m ²	65	

13

46	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 9 km lub na odkład; grunt kat. I-II	m ³	53	
47	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej grubość warstwy 10 cm	ha	0,053	
48	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia	m ²	530	
49	Ścinanie piłą mechaniczna drzew o średnicy 20-100 cm	szt.	18	
50	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 20-100 cm	szt.	18	
51	Sadzenie liściastych form piennych na terenie płaskim, w gruncie kat. III (zgodnie z decyzją)	szt.	18	

14

52	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m	70	
53	Regulacja pionowa włączów kanalowych	szt.	21	
54	Reglacja pionowa zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	8	

15

	Demontaż istniejącego oznakowania, montaż nowego oznakowania pionowego, wykonanie oznakowania poziomego oraz montaż urządzeń bezpieczeństwa ruchu zgodnie z zatwierdzoną stałą organizacją ruchu	kpl	1	
--	--	-----	---	--

16

91	Montaż oraz demontaż oznakowania pionowego, wykonanie oznakowania poziomego oraz montaż urządzeń bezpieczeństwa ruchu, barierek ochronnych zgodnie z zatwierdzoną czasową organizacją ruchu	kpl	1	
----	---	-----	---	--

PRACE NIE UJĘTE W BRANŻACH

Inne prace				
1	Demontaż istniejącego oświetlenia ulicznego z jego utylizacją	kpl	1	
2	Usunięcie kolizji oraz naprawa kolektora sanitarnego w obrębie skrzyżowania z ulicą Okęzek	kpl	1	

BRANŻA WOD-KAN

Przebudowa sieć wodociągowej z przyłączami

Roboty ziemne				
1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8- 1,5 m o ścianach pionowych wykopy do głębokości 3,0 m mechanicznie z wywozem na składowisko wykonawcy i utylizacją	m ³	719,28	
2	Zasypanie wykopów liniowych o ściankach pionowych szerokości 0,8-1,5 m i głębokości do 3 m w gruncie kat. II (wymiana gruntu)	m ²	632,88	
3	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1,0 m i głębokości do 3,0 m w gruncie kat. III-IV	m ²	1598,4	
Roboty montażowe				
4	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	399,6	
5	Rurociągi żeliwne sferoidalne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 100 mm uszczelnione folią aluminiową	m	345	
6	Rurociągi żeliwne sferoidalne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 80 mm uszczelnione folią aluminiową	m	6	
7	Rurociągi z rur polietynowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 90 mm	m	24,8	
8	Rurociągi z rur polietynowych (PH, PEHD) średnicy zewnętrznej 63 mm	m	30,1	
9	Rurociągi z rur polietynowych (PH, PEHD) średnicy zewnętrznej 40 mm	m	4,8	
10	Rurociągi z rur polietylenowych (PH, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm	m	33,4	
11	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne z obudową o średnicy 100 mm uszczelnione folia aluminiową, montowane sprzętem ręcznym	kpl	2	
12	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCV, PE, PEHD o średnicy do 110 mm	1 próba	8	
13	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy do 100 mm	1 próba	2	
14	Dezynfekcja rurociągu sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm (próba odcinka 200 m)	1 odc.	2	
15	Oznakowanie trasy wodociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	444	

16	Oznakowanie przyłączy na słupku stalowym	kpl	17	
17	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³	m ³	1	
18	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm	kpl	3	

Kanalizacja sanitarna

Roboty ziemne				
19	Tymczasowe ogrodzenie budowy z elementów segmentowych siatka o wysokości 1,5 m na słupkach o rozstawie 2,1 m z rur stalowych o średnicy 70 mm	m	690	
20	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ z transportem samochodem samowyładowczy na składowisko wykonawcy z utylizacją	m ³	781,665	
21	Zasypanie wykopów liniowych o ściankach pionowych szerokości 0,8-1,5 m i głębokości do 3 m w gruncie kat. II	m ³	657,6	
22	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1,0 m i głębokości do 3,0 m w gruncie kat. III-IV	m ²	1452	
Roboty montazowe				
23	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	389	
24	Kanały rurowe z rur kamionkowych kielichowych o długości 1,0 m i średnicy nominalnej 200 mm, uszczelnione uszczelkami gumowymi	m	226,1	
25	Kanały rurowe z rur kamionkowych kielichowych o długości 1,0 m i średnicy nominalnej 150 mm, uszczelnione uszczelkami gumowymi	m	47,3	
26	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m	studnia	9	

Kanalizacja sanitarna tłoczna

Roboty ziemne				
27	Wykopy oraz przekopy koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,6 m ³ na głębokość do 3 m w gruncie kat. I-II z wywozem na składowisko wykonawcy z utylizacją	m ³	154	
28	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kat. II o grubości warstwy w stanie luźnym 30 cm zagęszczonych mechanicznie (wymiana gruntu)	m ³	106,3	
29	Ręczne rozplantowanie 1 m ³ gruntu kat. III leżącego na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu	m ³	15,0	
30	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1,0 m i głębokości do 3,0 m w gruncie kat. III-IV	m ²	308	
Roboty montazowe				
31	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ³	13,59	
32	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 110 mm	m	150,9	

33	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m	studnia	1	
34	Przepompownia ścieków z kręgów betonowych o średnicy 2500 mm o głębokości 3 m wyposażona w pompę o wydajności 1,0 l/s i armaturą	kpl	1	
35	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150 mm z rur kamionkowych lub PCV	odc.	1	

Kanalizacja deszczowa

Roboty ziemne				
36	Roboty ziemne w gruncie kat. IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko wykonawcy z utylizacją	m ³	829,12	
37	Zasypanie wykopów liniowych o ściankach pionowych szerokości 0,8-1,5 m i głębokości do 3 m w gruncie kat. II (wymiana gruntu)	m ³	655,7	
38	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1,0 m i głębokości do 3,0 m w gruncie kat. III-IV wraz z rozbiórką	m ²	1658	
Roboty montazowe				
39	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	405	
40	Kanały rurowe z rut żelbetowych kielichowych średnicy nominalnej 300 mm, uszczelnione uszczelką gumowa	m	298	
41	Kanały rurowe z rut żelbetowych kielichowych średnicy nominalnej 200 mm, uszczelnione uszczelką gumowa	m	105,2	
42	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m	studnia	14	
43	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kPEHD typ TEGRA o średnicy 600 mm i głębokości 3 m	studnia	2	
44	Studnia ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	12	
45	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm	m	298	
46	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	m	102,7	
Obniżenie wody gruntowej				
47	Odwodnienie wyków za pomocą igłofiltrów o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m	godz.	168	

OŚWIETLENIE ULICZNE

Szafka oświetleniowa SO-3				
1	Montaż szafki oświetleniowej SO-3 z fundamentem	szt	1	
2	Uzupełnienie szafki SO-3	kpl	1	
3	Badania i pomiary szafki	szt	1	
Szafka oświetlenia ulicznego montaż na słupie A-owym				

4	Montaż z przykręceniem konstrukcji	szt	1	
5	Badania i pomiar szafki	szt	1	
Instalacja elektryczna				
6	Obsługa geodezyjna	kpl	1	
7	Roboty pomiarowe przy liniowych pracach ziemnych	km	0,405	
8	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4 m i głębokości do 0,8 m w gruncie kat. III-IV	m	203	
9	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m	202	
10	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCV o średnicy do 75 mm	m	165	
11	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folia kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4 do 0,6 mm	m	240	
12	Układanie kabla YAKY 4x25 mm ² w rurach ochronnych	m	165	
13	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m wraz z obsypaniem	m	405	
14	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w rowach kablowych	m	460	
15	Mechaniczne zasypanie rowów kablowych w gruncie kat. III-IV o szerokości dna do 0,4 m i głębokości do 0,8 m koparkami o poj. Łyski 0,15 m ³	m	203	
16	Ręczne zasypanie rowów dla kabli w gruncie kat. III przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m	202	
17	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii NN, wykopy o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	9,6	
18	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości do 0,25 m ³ pod rozdzielnice w wykopie w gruncie kat. III	szt	12	
19	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych żelbetowych prefabrykowanych o masie do 890 kg w gruncie kat. I-III	szt	12	
20	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt	12	
21	Montaż opraw z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku (75 W)	szt	10	
22	Montaż opraw z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku (100 W)	szt	2	
23	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji	szt	12	
24	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg, z wierceniem otworów	szt	12	
25	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10 m jednego przewodu	m/przew	130	
26	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinki	13	

27	Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego pierwszy pomiar	pomiar	1	
28	Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego następny pomiar po pierwszym	pomiar	12	
29	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt	12	
	Tłocznia pompy			
30	Roboty pomiarowe przy liniowych pracach ziemnych	km	0,045	
31	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m	45	
32	Układanie rur ochronnych z PCV o średnicy 50 mm - tłocznia pompy	m	10	
33	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folia kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4 do 0,6 mm - tłocznia	m	35	
34	Układanie kabla YAKY 4x25 mm ² w rurach ochronnych tłocznia pomp	m	10	
35	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m wraz z obsypaniem tłocznia pomp krotność 2x	m	45	
36	Ręczne zasypanie rowów dla kabli w gruncie kat. III przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m	45	
37	Badanie i pomiar uziemienia ochronnego pierwszy pomiar	pomiar	2	
38	Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego następny pomiar po pierwszym	pomiar	2	