



Urząd Miasta Gorzowa Wlkp.
Wydział Administracyjny
ul. Sikorskiego 3-4
66-400 Gorzów Wlkp.
(2)

Gorzów Wlkp., 2 lutego 2018 r.

WAD-VI.271.3.2018.NP

**Wykonawcy biorący udział
w postępowaniu**

Dotyczy przetargu nieograniczonego pn.: Wybór Wykonawcy robót budowlanych dla zadania inwestycyjnego „Zbrojenie terenów inwestycyjnych – etap I”.

Uprzejmie informuję, iż Zamawiający modyfikuje Tabelę Elementów Rozliczeniowych w zakresie następujących pozycji:

L.p	Opis pozycji	ilość	j.m	Współczynnik	cena jednostkowa	Wartość [zł]
4.1.3	Zasypywanie rurociągów piaskiem dowiezionym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury, z zagęszczeniem ręcznym	48,13	m3			
4.1.4	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat .III-IV, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	-255,00	m3			
4.1.5	Zасыpanie wykopów fundament. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, piaskiem dowiezionym, z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/ grub. zagęszczanej warstwy 40 cm	200,00	m3			
4.1.6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. I-III, samochód 5-10 t - odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów	385,00	m3			
4.1.7	Doplata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t	385,00	m3	5,00		

Po modyfikacji otrzymują brzmienie:

L.p	Opis pozycji	ilość	j.m	Współczynnik	cena jednostkowa	Wartość [zł]
4.1.3	Zасыpywanie rurociągów piaskiem dowiezionym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury, z zagęszczeniem ręcznym	48,12	m3			
4.1.4	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat .III-IV, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	427,00	m3			
4.1.5	Zасыpanie wykopów fundament. podłużnych ,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, piaskiem dowiezionym, z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub. zagęszczanej warstwy 40 cm	141,00	m3			
4.1.6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odł.do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. I-III, samochód 5-10 t - odwiezienie nadmiaru ziemi po zасыpaniu wykopów	189,13	m3			
4.1.7	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowładowczymi: 5-10 t	189,13	m3	5,00		

Pozostałe zapisy SIWZ pozostają bez zmian.

Treść modyfikacji j jest wiążąca dla wszystkich Wykonawców.

Z poważaniem

PREZYDENT MIASTA

Jacek Wójcicki

Załączniki:
Zmodyfikowany TER.

Tabela Elementów Rozliczeniowych

UZBROJENIE TERENU						
L.p.	Opis pozycji	Ilość	j.m.	Współczynnik	cena jednostkowa	Wartość [zł]
1	Kanalizacja sanitarna KS -1.0					
1.1	Roboty ziemne					
1.1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	3 829,40	m2			
1.1.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. IV	11 285,83	m3			
1.1.3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, grunt kat. III-IV	8 267,00	m2			
1.1.4	Zасыpywanie rurociągów piaskiem dowiezionym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury, z zagęszczeniem ręcznym	1 008,98	m3			
1.1.5	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	4 902,00	m3			
1.1.6	Zасыpanie wykopów fundament, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, piaskiem dowiezionym, z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/- grub. zagęszczanej warstwy 40 cm	5 000,00	m3			
1.1.7	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. I-III, samochód 5-10 t - odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów	6 326,23	m3			
1.1.8	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyładowczymi: 5-10 t	6 326,23	m3	5,00		
1.1.9	Mechaniczne rozplantowanie humusu po zakończeniu robót	3 829,40	m2			
1.2	Roboty montażowe - kanalizacja sanitarna					
1.2.1	Kanale z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 315 mm	1 381,00	m			
1.2.2	Kanale z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 250 mm	257,00	m			
1.2.3	Kanale z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	238,50	m			
1.2.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1200 mm i głębokości studni 3 m	39,00	studnia			
1.2.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	40,00	szt			

1.2.6	Przewierci rurami stalowymi o średnicy nominalnej 450 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, w gruntach kategorii: III-IV	24,00	m		
1.2.7	Przewierci rurami stalowymi o średnicy nominalnej 450 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, w gruntach kategorii: III-IV	6,00	m		
1.2.8	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały - grubość podłoża: 15 cm	303,98	m3		
1.2.9	Podłoża cementowo - piaskowa pod obiekty, o grubości: 15 cm	13,27	m3		
1.2.10	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - żeliwnych, kamionkowych, z tw. sztucz.	5,00	próba		
1.2.11	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 250 mm - kamionkowych i z tworzyw sztucznych	5,00	próba		
1.2.12	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 300 mm - kamionkowych i z tworzyw sztucznych	28,00	próba		
1.2.13	Inspekcja telewizyjna sieci	1 876,50	m		
2	Kanalizacja sanitarna KS -1.1				
2.1	Roboty ziemne (wspólnie z układanym równolegle wodoc., kanałem deszczowym)				
2.1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	365,00	m2		
2.1.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. IV/	489,10	m3		
2.1.3	Zасыpywanie rurociągów piaskiem dowiezionym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury, z zagęszczeniem ręcznym	110,00	m3		
2.1.4	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	119,00	m3		
2.1.5	Zасыpanie wykopów fundament. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, piaskiem dowiezionym, z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/- grub. zagęszczanej warstwy 40 cm	200,00	m3		
2.1.6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. I-III, samochód 5-10 t - odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów	370,00	m3		
2.1.7	Doplata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowładowczymi: 5-10 t	370,00	m3	5,00	
2.1.8	Mechaniczne rozplątowanie humusu po zakończeniu robót	365,00	m2		

2.2	Roboty montażowe - kanalizacja sanitarna					
2.2.1	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	73,00	m			
2.2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1200 mm i głębokości studni 3 m	1,00	studnia			
2.2.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	-2,00	szt			
2.2.4	Studzienka rozprężna tworzywowa o średnicy 1,0 m	1,00				
2.2.5	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały - grubość podłoża: 15 cm	28,47	m3			
2.2.6	Podłoża cementowo - piaskowa pod obiekty, o grubości: 15 cm	1,36	m3			
2.2.7	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - żeliwnych, kamionkowych, z tw. sztucz.	2,00	próba			
2.2.8	Inspekcja telewizyjna sieci	73,00	m			
3	Kanalizacja sanitarna KS -2.0					
3.1	Roboty ziemne (wspólnie z układanym równoległe wodociągiem i rurociągiem tłocznym)					
3.1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	3 490,00	m2			
3.1.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. IV/	6 124,95	m3			
3.1.3	Zасыpywanie rurociągów piaskiem dowiezionym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury, z zagęszczeniem ręcznym	802,70	m3			
3.1.4	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat.III-IV, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	1 529,00	m3			
3.1.5	Zасыpanie wykopów fundament. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, piaskiem dowiezionym, z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/- grub.zagęszczanej warstwy 40 cm	3 500,00	m3			
3.1.6	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t	3 500,00	m3		5,00	
3.1.7	Mechaniczne rozplątowanie humusu po zakończeniu robót	3 490,00	m2			
3.2	Roboty montażowe - kanalizacja sanitarna					
3.2.1	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	747,00	m			
3.2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1200 mm i głębokości studni 3 m	14,00	studnia			
3.2.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	14,00	szt			
3.2.4	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały - grubość podłoża: 15 cm	188,46	m3			
3.2.5	Podłoża cementowo - piaskowa pod obiekty, o grubości: 15 cm	4,76	m3			

3.2.6	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - żeliwnych, kamionkowych, z tw.sztucz.	14,00	próba			
3.2.7	Inspekcja telewizyjna sieci	747,00	m			
4	Kanalizacja sanitarna KS -2.1					
4.1	Roboty ziemne					
4.1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	307,50	m2			
4.1.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. IV/	639,00	m3			
4.1.3	Zасыpywanie rurociągów piaskiem dowiezionym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury, z zagęszczeniem ręcznym	48,12	m3			
4.1.4	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat.III-IV, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem ubijkami mech.	427,00	m3			
4.1.5	Zасыpanie wykopów fundament. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, piaskiem dowiezionym, z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami, spycharkami: 74 kW /100 KM- grub.zagęszczanej warstwy 40 cm	141,00	m3			
4.1.6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. I-III, samochód 5-10 t - odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów	189,13	m3			
4.1.7	Doplata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t	189,13	m3	5,00		
4.1.8	Mechaniczne rozplantowanie humusu po zakończeniu robót	307,50	m2			
4.2	Roboty montażowe - kanalizacja sanitarna					
4.2.1	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	75,00	m			
4.2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1200 mm i głębokości studni 3 m	3,00	studnia			
4.2.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	3,00	szt			
4.2.4	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały - grubość podłoża: 15 cm	9,00	m3			
4.2.5	Podłoża cementowo - piaskowa pod objekty, o grubości: 15 cm	1,02	m3			
4.2.6	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - żeliwnych, kamionkowych, z tw.sztucz.	3,00	próba			
4.2.7	Inspekcja telewizyjna sieci	75,00	m			

5	Rurociąg tłoczny ścieków (roboty ziemne uwzględniają równoległe kładziony wodociąg; na części odcinka roboty ziemne uwzględniono w kanale KS -2.0)					
5.1	Roboty ziemne					
5.1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	405,00	m2			
5.1.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. IV/	415,00	m3			
5.1.3	Zасыpywanie rurociągów piaskiem dowiezionym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury, z zagęszczeniem ręcznym	64,80	m3			
5.1.4	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	118,00	m3			
5.1.5	Zасыpanie wykopów fundament, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, piaskiem dowiezionym, z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/- grub. zagęszczanej warstwy 40 cm	200,00	m3			
5.1.6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. I-III, samochód 5-10 t - odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów	297,00	m3			
5.1.7	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t	297,00	m3	5,00		
5.1.8	Mechaniczne rozplantowanie humusu po zakończeniu robót	405,00	m2			
5.2	Roboty montażowe					
5.2.1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100 RC 17 PN 100), przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm	301,50	m			
5.2.2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej: 90 mm	50,00	złącze			
5.2.3	Zасыwy nożowe do zabudowy podziemnej, z obudową, montowane na rurociągach PE - średnica zасыwy: 80 mm	1,00	kpl			
5.2.4	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały - grubość podłoża: 15 cm	67,84	m3			
5.2.5	Próba wodna szczelności sieci /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur PE, PEHD, o średnicy: 110 mm	2,00	próba			
5.2.6	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	301,50	m			
6	Przepompownia ścieków					
6.1	Roboty ziemne					

6.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV, samochód 5-10 t	58,33	m3			
6.1.2	Zасыpanie wykopów fundament. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, piaskiem dowiezionym, z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/- grub. zagęszczanej warstwy 40 cm	49,00	m3			
6.2	Roboty montażowe					
6.2.1	Podłoża cementowo - piaskowa pod obiekty, o grubości: 15 cm	0,34	m3			
6.2.2	Dostawa i montaż kompletnej prefabrykowanej przepompowni ścieków : zbiornik żelbetowy o średnicy wewnętrznej 1500 mm, wyposażonej w dwie pompy wraz z armaturą, orurowaniem, kominkami wentylacyjnymi, szafą sterowniczą i żurawiem o udźwigu do 150 kg	1,00	kpl			
6.3	Zagospodarowanie terenu					
6.3.1	Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	40,00	m2			
6.3.2	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 7 cm)	40,00	m2			
6.3.3	Nawierzchnie betonowe - warstwa górna o grubości: 5 cm	40,00	m2			
6.3.4	Nawierzchnie betonowe - warstwa górna o grubości: ponad 5 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 15 cm)	40,00	m2		15,00	
6.3.5	Ogrodzenie terenu z siatki z bramą i furtką	25,00	m			
7	Kanalizacja deszczowa - KD - 1.0					
7.1	Roboty ziemne					
7.1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	3 688,00	m2			
7.1.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. IV/	7 085,00	m3			
7.1.3	Zасыpywanie rurociągów piaskiem dowiezionym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury, z zagęszczeniem ręcznym	662,40	m3			
7.1.4	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	2 058,00	m3			
7.1.5	Zасыpanie wykopów fundament. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, piaskiem dowiezionym, z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/- grub. zagęszczanej warstwy 40 cm	4 000,00	m3			

7.1.6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m ³ - grunt kat. I-III, samochód 5-10 t - odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów	4 932,00	m ³			
7.1.7	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t	4 932,00	m ³	5,00		
7.1.8	Mechaniczne rozplątowanie humusu po zakończeniu robót	3 688,00	m ²			
7.2 Roboty montażowe						
	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 315 mm	882,50	m			
7.2.1	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	34,00	m			
7.2.2	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości 3,0 m, przy użyciu: żurawia samochodowego	1,00	kpl			
7.2.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1200 mm i głębokości studni 3 m	31,00	studnia			
7.2.4	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały - grubość podłoża: 15 cm	104,40	m ³			
7.2.5	Podłoża cementowo - piaskowa pod obiekty, o grubości: 15 cm	10,55	m ³			
7.2.6	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 300 mm - kamionkowych i z tworzyw sztucznych	31,00	próba			
7.2.7	Przewierty wykonywane maszyną do wierceń poziomych W/P 30/60, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 500 mm, przy długości przewiertu: do 20 m, w gruntach kat.III-IV	10,00	m			
7.2.8	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu	17,00	szl			
7.2.9	Inspekcja telewizyjna sieci	916,50	m			
8 Kanalizacja deszczowa - KD - 1.1 i KD 1.2						
8.1 Roboty ziemne						
8.1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	2 524,20	m ²			
8.1.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki: 0,60 m ³ /grunt kat. IV/	4 533,00	m ³			
8.1.3	Zasypywanie rurociągów piaskiem dowiezionym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury, z zagęszczeniem ręcznym	432,72	m ³			
8.1.4	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów w gruncie kat.III-IV, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	1 912,00	m ³			

8.1.5	Zasypanie wykopów fundament, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, piaskiem dowiezionym, z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/- grub. zagęszczanej warstwy 40 cm	2 000,00	m3		
8.1.6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. I-III, samochód 5-10 t - odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów	2 621,00	m3		
8.1.7	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t	2 621,00	m3	4,00	
8.1.8	Mechaniczne rozplantowanie humusu po zakończeniu robót	2 542,00	m2		
8.2	Roboty montażowe				
8.2.1	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 315 mm	531,00	m		
8.2.2	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	72,50	m		
8.2.3	Studnie rewizyjne z kregów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kregów: 1200 mm i głębokości studni 3 m	17,00	studnia		
8.2.4	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały - grubość podłoża: 15 cm	72,12	m3		
8.2.5	Podłoża cementowo - piaskowa pod objekty, o grubości: 15 cm	5,79	m3		
8.2.6	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odlegl. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 300 mm - kamionkowych i z tworzyw sztucznych	17,00	próba		
8.2.7	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu	24,00	szt		
8.2.8	Inspekcja telewizyjna sieci	603,50	m		
9	Sieć wodociągowa				
9.1	Roboty ziemnej UWAGA I roboty ziemne dla odcinków wodociągu układanych równolegle do projektowanej kanalizacji sanitarnej i deszczowej zostały ujęte w przedmiarze tych sieci; w niniejszym przedmiarze uwzględniono wyłącznie roboty ziemne na pozostałych odcinkach				
9.1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	1 197,00	m2		
9.1.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. IV/	1 035,00	m3		
9.1.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV, samochód 5-10 t	255,75	m3		

9.1.4	Zасыpywanie rurociągów piaskiem dowiezionym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury, z zagęszczeniem ręcznym	205,20	m3		
9.1.5	Zасыpywanie rurociągów piaskiem dowiezionym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury, z zagęszczeniem ręcznym (wykop wąskoprzestr.)	88,00	m3		
9.1.6	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	558,00	m3		
9.1.7	Zасыpanie wykopów fundament. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, piaskiem dowiezionym, z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/- grub. zagęszczanej warstwy 40 cm	365,00	m3		
9.1.8	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl. do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. I-III, samochód 5-10 t - odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów	478,00	m3		
9.1.9	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowładoczymi: 5-10 t	478,00	m3	4,00	
9.1.10	Mechaniczne rozplątowanie humusu po zakończeniu robót	1 097,00	m2		
9.1.11	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	511,50	m2		
9.2	Roboty montażowe				
9.2.1	Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 90 mm	28,50	m		
9.2.2	Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	62,00	m		
9.2.3	Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	1 603,00	m		
9.2.4	Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 225 mm	446,00	m		
9.2.5	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej: 90 mm	12,00	złącze		
9.2.6	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej: 110 mm	32,00	złącze		
9.2.7	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej: 160 mm	250,00	złącze		
9.2.8	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej: 225 mm	75,00	złącze		
9.2.9	Hydranty pożarowe nadziemne z zasuwami, o średnicy: 80 mm	12,00	kpl		
9.2.10	Zasuwy kolnierkowe równoprzelotowe krótkie typu "E" na ciśnienie 1,6 MPa, z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/, o średnicy: 100 mm	1,00	kpl		

9.2.11	Zasuwki kołnierzowe równoprzelotowe krótkie typu"E" na ciśnienie 1,6 MPa, z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/, o średnicy: 150 mm	11,00	kpl		
9.2.12	Zasuwki kołnierzowe równoprzelotowe krótkie typu"E" na ciśnienie 1,6 MPa, z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/, o średnicy: 200 mm	7,00	kpl		
9.2.13	Zasuwki kołnierzowe równoprzelotowe krótkie typu"E" na ciśnienie 1,6 MPa, z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/, o średnicy: 300 mm	2,00	kpl		
9.2.14	Włączenie projektowanego wodociągu do istniejącego rurociągu o średnicy: 300 mm	1,00	kpl		
9.2.15	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały - grubość podłoża: 15 cm	67,50	m3		
9.2.16	Przewierci wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 450 mm, przy długości przewiertu: do 20 m, w gruntach kat.III-IV	15,00	m		
9.2.17	Przewiert sterowany rurą PE RC 225 mm (bez kosztu rury)	65,00	m		
9.2.18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 110 mm	1,00	próba		
9.2.19	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 160 mm	9,00	próba		
9.2.20	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 200 mm	3,00	próba		
9.2.21	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: 150 mm	10,00	200 m		
9.2.22	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: 200 - 250 mm	3,00	200 m		
9.2.23	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	2 139,50	m		
9.2.24	Włączenie projektowanego wodociągu do istniejącego rurociągu o średnicy: 100 mm	1,00	kpl		
9.2.25	Włączenie projektowanego wodociągu do istniejącego rurociągu o średnicy: 300 mm	1,00	kpl		
9.2.26	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały - grubość podłoża: 15 cm	71,70	m3		
10	Roboty drogowe				
10.1	Rozbiórka nawierzchni				
10.1.1	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: 12 cm	300,00	m2		
10.1.2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	300,00	m2	8,00	
10.1.3	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem - - z rozbieranych konstrukcji: żwirobotonowych i żelbetowych	60,00	m3		
10.1.4	Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - za 10 km	60,00	m3	10,00	
10.1.5	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość do 5 cm	26,00	m		

10.1.6	Rozebranie nawierzchni grubości 5 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonywane mechanicznie	20,00	m2			
10.1.7	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm	52,00	m			
10.1.8	Rozebranie nawierzchni grubości 6 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonywane mechanicznie	20,00	m2			
10.2	Odbudowa nawierzchni					
10.2.1	Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	300,00	m2			
10.2.2	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 7 cm)	300,00	m2		7,00	
10.2.3	Nawierzchnie betonowe - warstwa górna o grubości: 5 cm	300,00	m2			
10.2.4	Nawierzchnie betonowe - warstwa górna o grubości: ponad 5 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 15 cm)	300,00	m2		15,00	
10.2.5	Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	20,00	m2			
10.2.6	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszarkami doczepnymi, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm	20,00	m2			
10.2.7	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	20,00	m2			
10.2.8	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - (dodatek za dalsze 12 cm)	20,00	m2		12,00	
10.2.9	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem, przy zużyciu 0.8 kg/m2 emulsji asfaltowej	20,00	m2			
10.2.10	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych sam.samowładowczym 5-10 t na odległość 5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm	20,00	m2			
10.2.11	Dodatek za transport mieszanki mineralnabitumicznej, za każdy następny 1 km ponad 5 km, samochodem samowładowczym 5-10 t	3,52	t			
10.2.12	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej	20,00	m2			
10.2.13	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych sam.samowładowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 6 cm	20,00	m2			
10.2.14	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowładowczym do 5 t.	2,92	t			
10.2.15	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej	20,00	m2			

10.2.16	Warstwa ścierna nawierzchni, wykonana z mieszanki mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych samochodem samowładowczym do 5 t na odl. 5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm	20,00	m2			
10.2.17	Dodatek za transport mieszanki mineralnobiaitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowładowczym do 5 t.	2,50	t			
						Razem
DROGI WEWNĘTRZNE						
1	Roboty drogowe					
1.1	Jezdnia					
1.1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	8 694,00	m2			
1.1.2	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki w gruncie kat. II-VI, przy głębokości koryta 30 cm i zagęszczeniu: walcem wibracyjnym	4 212,00	m2			
1.1.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-VI przy użyciu: równiarki i walca wibracyjnego	10 590,00	m2			
1.1.4	Warstwy odsączające na całej szerokości drogi na odcinkach wykonywanych w nasypie - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	13 320,00	m2			
1.1.5	Dodatek do pozycji j.w. - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm (20 cm)	133,00	100 m2		30,00	
1.1.6	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszarkami doczepnymi, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm	10 590,00	m2			
1.1.7	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	10 590,00	m2			
1.1.8	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - (dodatek za dalsze 12 cm)	10 590,00	m2		20,00	
1.1.9	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem, przy zużyciu 0.8 kg/m2 emulsji asfaltowej	10 590,00	m2			
1.1.10	Podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych sam. samowładowczym 5-10 t na odległość 5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm	10 590,00	m2			
1.1.11	Dodatek za transport mieszanki mineralnobiaitumicznej, za każdy następny 1 km ponad 5 km, samochodem samowładowczym 5-10 t	1 863,84	t			
1.1.12	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej	10 590,00	m2			

1.1.13	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych sam.samowładowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 6 cm	10 590,00	m2			
1.1.14	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowładowczym do 5 t.	1 548,26	t			
1.1.15	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej	10 590,00	m2			
1.1.16	Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych samochodem samowładowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm	10 590,00	m2			
1.1.17	Dodatek za transport mieszanki mineralnbitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowładowczym do 5 t.	1 323,75	t			
1.1.18	Krawężniki betonowe wystające, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach: 20x30 cm, ława z bet.B 15	3 200,00	m			
2 Chodniki						
2.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodnika, wykonywane mechanicznie w gruncie kat.II-VI przy użyciu: równiarki i walca wibracyjnego	2 875,00	m2			
2.2	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszarkami doczepnymi, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 10 cm	2 875,00	m2			
2.3	Chodniki z kostki brukowej betonowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, układane na podsypce: piaskowej, przy użyciu kostki szarej gr.6 cm	2 875,00	m2			
2.4	Obrzeża betonowe, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce piaskowej, przy wypełnieniu spoin: zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 20x6 cm, ława z betonu b 15	3 000,00	m			
2.5	Stopnie schodów na podbudowie z betonu żwirowego B 10, wykonane z : bloków betonowych z barierkami	1,00	kpl			
3 Zieleń						
3.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: mechanicznym - spycharkami	1 648,00	m3			
3.2	Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: mechanicznym - spycharkami	869,40	m3			
3.3	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III	17 678,00	m2			
4 Kozłozje						
4.1	Oslona z rury stalowej Dn 500 na rurociągu cieplnym	1,00	kpl			
					Razem	
BRANŻA ELEKTRYCZNA						
1 Przepompownia ścieków						
1.1	Wewnętrzna linia zasilająca i szafka RZS					

1.1.1	Montaż szafy zasilająco sterowniczej RZS (tylko robocizna - szafa w dostawie z urządzeniami technologicznymi)	1,00	kpl		
1.1.2	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	162,24	m3		
1.1.3	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	121,70	m3		
1.1.4	Nасыpanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	1 014,00	m		
1.1.5	Układanie kabla YAKY 4x50 w rowach kablowych	587,00	m		
1.1.6	Układanie kabla YAKY 4x50 w złączu kablowym i szafie sterowniczej	3,00	m		
1.1.7	Układanie kabla YAKY 4x50 w rurach	45,00	m		
1.1.8	Ułożenie rury osłonowej HDPE110 w wykopie	45,00	m		
1.1.9	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x50	2,00	szł		
1.1.10	Przewód FeZn 25x4 ułożony w gotowym wykopie	9,00	m		
1.1.11	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III	12,00	m		
1.1.12	Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	3,00	szł		
1.1.13	Złącze kontrolne - połączenie śrubowe do zacisku zacisku PE w RZS	1,00	szł		
1.1.14	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	1,00	odcinek		
1.1.15	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,00	szł		
1.2	Instalacje elektryczne komory przepompowni				
1.2.1	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	0,64	m3		
1.2.2	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	0,48	m3		
1.2.3	Nасыpanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	4,00	m		
1.2.4	Ułożenie rury osłonowej DVK 110 w wykopie	2,00	m		
1.2.5	Montaż, obróbka i podłączenie przewodów fabrycznych do pomp i czujników - 10 godz. (komplet przewodów w dostawie technologicznej)	1,00	kpl		
1.2.6	Montaż wyłącznika krańcowego otwarcia wjazdu	1,00	szł		
1.2.7	Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli YKSLY 3x1 - sygnalizacja otwarcia	8,00	m		
1.2.8	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	2,00	pomiar		
1.2.9	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel o 7 żyłach	3,00	odcinek		
1.3	Instalacja wyrównawcza				
1.3.1	Osadzanie plastikowych kolków rozporowych w ścianie lub stropie. Przygotowanie podłoża do montażu szyny wyrównawczej	2,00	szł		
1.3.2	Montaż szyny wyrównawczej	1,00	szł		
1.3.3	Przewód LgY 6 układany luzem jako mostki	5,00	m		
1.3.4	Przewód LgY 16 wciągany do rur	6,00	m		
1.3.5	Przewód LgY 16 układany luzem w szafce	2,00	m		
1.3.6	Wykonanie połączenia śrubowego w szafce - PE i do szyny wyrównawczej	2,00	szł		
1.3.7	Zarobienie na sucho końca przewodu LgY 6	6,00	szł		
1.3.8	Zarobienie na sucho końca przewodu LgY 16	2,00	szł		
1.3.9	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,00	szł		
1.4	Oświetlenie terenu przepompowni				

1.4.1	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	1,28	m3			
1.4.2	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	0,96	m3			
1.4.3	Nасыpanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	6,00	m			
1.4.4	Układanie kabla YKY 3x6 w rowach kablowych	3,00	m			
1.4.5	Układanie kabla YKY 3x6 w słupie i szafce	3,00	m			
1.4.6	Ułożenie rury osłonowej HDPE40 w wykopie (dla przewodu antenowego)	6,00	m			
1.4.7	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych oc. 6m wraz z fundamentem betonowym	1,00	szt			
1.4.8	Zabezpieczenie fundamentów betonowych	1,00	m2			
1.4.9	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach	1,00	szt			
1.4.10	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy	1,00	kpl			
1.4.11	Wykonanie połączenia śrubowego bednarki uzemiającej ze słupem	1,00	szt			
1.4.12	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,00	szt			
1.4.13	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy	1,00	odc			
1.4.14	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie	1,00	pomiar			
1.4.15	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1,00	szt			
1.5	Monitoring przepompowni					
1.5.1	Montaż instalacji antenowej, uruchomienie transmisji wraz z aktualizacją oprogramowania i rozbudową monitoringu w dyspozytorni	1,00	kpl			
2	Oświetlenie drogowe					
2.1	Roboty ziemne					
2.1.1	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	515,20	m3			
2.1.2	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	386,40	m3			
2.1.3	Nасыpanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	3 220,00	m			
2.1.4	Ułożenie rury osłonowej HDPE75 w wykopie	90,00	m			
2.1.5	Ułożenie rury osłonowej HDPE110 w wykopie	10,00	m			
2.1.6	Przewierci pod obiektami, dla rur z PCW, o średnicy: fi:110	10,00	m			
2.1.7	Założenie rury osłonowej dzielonej fi:110 w wykopie na istniejącym kablu	3,00	m			
2.2	Układanie kabli					
2.2.1	Układanie kabla YAKY 4x35 w rowach kablowych	1 625,00	m			
2.2.2	Układanie kabla YAKY 4x35 w słupach i szafce	330,00	m			
2.2.3	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x35	96,00	szt			
2.2.4	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	48,00	odc			
2.2.5	Układanie uziorów w rowach kablowych FeZn 25x4	200,00	m			
2.2.6	Spawanie bednarki w wykopie - podłączenie do uziomu	10,00	szt			
2.2.7	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,00	szt			
2.2.8	Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	10,00	szt			
2.3	Montaż słupów oświetleniowych					
2.3.1	Demontaż istn. słupa oświetleniowego stalowego oc. 9m wraz z fundamentem betonowym	1,00	szt			

2.3.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych oc. 9m wraz z fundamentem betonowym	48,00	szk			
2.3.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych oc. 6m wraz z fundamentem betonowym (doświetlenie przejścia dla pieszych ul. Dobra)	1,00	szk			
2.3.4	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych oc. 9m wraz z fundamentem betonowym (słup z demontażu w nowej lokalizacji)	1,00	szk			
2.3.5	Zabezpieczenie fundamentów betonowych	73,00	m2			
2.3.6	Wysięgnik 1-ram 1,5m mocowany na słupie	48,00	szk			
2.3.7	Wysięgnik 1-ram. 4m mocowany na słupie	1,00	szk			
2.3.8	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 7 do 10 m	48,00	kpl			
2.3.9	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 4 do 7 m	1,00	kpl			
2.3.10	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 70W IP66 na wysięgniku	48,00	szk			
2.3.11	Montaż opraw oświetlenia przejścia dla pieszych 150W na wysięgniku	1,00	szk			
2.3.12	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie	50,00	miar			
WYCINKA DRZEW						
1	Roboty przygotowawcze					
1.1	Wycinka drzew					
1.1.1	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: 16-25 cm	14,00	szk			
1.1.2	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: 26-35 cm	14,00	szk			
1.1.3	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia: średnich - od 31-60% powierzchni	0,40	ha			
1.1.4	Transport na odległość do 2 km - dłuźyc	6,00	mp			
1.1.5	Transport na odległość do 2 km - karpiny	6,00	mp			
1.1.6	Transport na odległość do 2 km - gałęzi	15,00	mp			
1.1.7	Dopłata za każdy 1 km zwiększonej odległości transportu ponad pierwsze 2 km dłuźyc - dopłata za dalsze 8 km	6,00	mp		8,00	
1.1.8	Dopłata za każdy 1 km zwiększonej odległości transportu ponad pierwsze 2 km karpiny i gałęzi - dopłata za dalsze 8 km	21,00	mp		8,00	
1.1.9	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, na odległość do 2 km, o średnicy: 16- 25 cm	14,00	szk			
1.1.10	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, na odległość do 2 km, o średnicy: 26- 35 cm	14,00	szk			
1.1.11	Dopłata za każdy 1 km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2 km, o średnicy 16- 25 cm	42,00	szk			

1.1.12	Dopłata za każdy 1 km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2 km, o średnicy 26- 35 cm	42,00	szt			
1.1.13	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczowaniu drągowiny, karczku, gałęzi i resztek drzew, bez względu na średnicę	172,00	mp			
					Razem	
INNE						
1.	WYKONANIE DWÓCH TABLIC INFORMACYJNYCH SPEŁNIAJĄCYCH WYMOGI TABLIC PAMIĄTKOWYCH					
Razem (cały zakres robót budowlanych) netto						
Podatek VAT						
Razem (cały zakres robót budowlanych) brutto						