

Gorzów Wlkp., 16 lutego 2018r.

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 do Zamawiającego wpłynęły pytania dotyczące przedmiotowego postępowania na które udziela się następującej odpowiedzi:

Pytanie 1: Dotyczy: Tabeli Elementów Rozliczeniowych

Wykonawca prosi o wyjaśnienia dotyczące sposobu obliczania ceny dla powyższego zadania. W Tabeli Elementów Rozliczeniowych Zamawiający umieścił kolumnę „współczynnik”, natomiast w SIWZ brak jest zapisu, że cena danej pozycji jest iloczynem ilości, współczynnika i ceny jednostkowej.

W związku z powyższym prosimy o wyjaśnienia, czy dla wyliczenia wartości danej pozycji należy przemnożyć ilość danej pozycji, wartość współczynnika i cenę jednostkową, czy też wartość pozycji jest iloczynem jedynie ilości i ceny jednostkowej.

Dodatkowo prosimy o wyjaśnienia czy wartości współczynnika podano prawidłowo, ponieważ w opinii Wykonawcy w TER pojawiają się rozbieżności pomiędzy dokumentacją projektową, opisem pozycji i wartością współczynnika np. w dziale DORGI WEWNĘTRZNE poz. 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)” współczynnik ma wartość 20. Według Wykonawcy powinna być tu wartość 12.

Ze względu na istotny wpływ na wartość oferty prosimy o wyjaśnienie powyższych kwestii.

Odpowiedź: Obliczanie ceny dla powyższego zadania należy wykonać zgodnie z zasadami kosztorysowania. Ponadto Zamawiający modyfikuje TER w niniejszym zakresie.

Pytanie 2: Dotyczy: Zakresu planowanych robót

Wykonawca prosi o wyjaśnienie, czy ilości przyjęte w Tabeli Elementów Rozliczeniowych dla zakresu odbudowy nawierzchni dotyczą także odcinka kanalizacji sanitarnej od studni S0 do studni S31? Jeśli nie, to prosimy określić ilości odtworzeni nawierzchni na tym odcinku oraz ich konstrukcję.

Odpowiedź: Ilości przyjęte w Tabeli Elementów Rozliczeniowych dla zakresu odbudowy nawierzchni dotyczą także odcinka kanalizacji sanitarnej od studni S0 do studni S31.

Pytanie 3: Dotyczy: Kosztów zajęcia pasa drogowego

Czy Wykonawca powinien przewidzieć w ofercie koszty zajęcia pasa drogowego dla wykonania wodociągu w pasie drogowym ul. Ustronie i ul. Folwarcznej oraz wykonania kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym ul. Folwarcznej?

Odpowiedź: Zgodnie z zapisami STWiOR.

Pytanie 4: Dotyczy: Tabeli Elementów Rozliczeniowych

Czy w TER w pozycji „WYKONANIE DWÓCH TABLIC INFORMACYJNYCH SPEŁNIAJĄCYCH WYMOGI TABLIC PAMIĄTKOWYCH” należy podać jedynie wartość wykonania dwóch tablic zgodnie z SIWZ, czy Zamawiający uzupełni TER o ilość i jednostkę dla tej pozycji?

Odpowiedź: Zamawiający modyfikuje TER w powyższym zakresie.

Pytanie 5: Dotyczy: Tabeli Elementów Rozliczeniowych

W dokumentacji projektowej dla wykonania podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem dla dróg wewnętrznych projektant przewidział wykonanie warstwy gr. 18 cm natomiast dla tego zakresu robót w TER w części DROGI WEWNĘTRZNE w pozycji nr 1.1.6 „Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszarkami doczepnymi, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm” przewidziano wykonanie grubości 15cm.

Prosimy o wyjaśnienie nieścisłości w dokumentacji przetargowej i określenie jaką grubość należy przyjąć w wycenie?

Odpowiedź: Zamawiający modyfikuje TER w powyższym zakresie.

Zamawiający modyfikuje zapisy SIWZ w zakresie terminu składania i otwarcia ofert:

1. Termin składania ofert upływa w dniu 23.02.2018 r. o godzinie 09:00.
2. Otwarcie ofert nastąpi w dniu, w którym upływa termin składania ofert o godzinie 09:30, w siedzibie Zamawiającego w Urzędzie Miasta Gorzowa Wlkp. ul. Sikorskiego 3-4, 66-400 Gorzów Wlkp., sala 201.

Ponadto Zamawiający zmienił zapisy STWiOR. Poprawiona Specyfikacja Techniczna w załączeniu. Treść odpowiedzi jest wiążąca dla wszystkich Wykonawców.

Z poważaniem
PREZYDENT MIASTA

Jacek Wójcicki

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

Lp	Nr specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość
1		Kanalizacja sanitarna KS -1.0				
1.1	ST - 02.00	Roboty ziemne				
1	ST - 02.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	3 829,40	m2		
2	ST - 02.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. IV	11 285,83	m3		
3	ST - 02.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, grunt kat. III-IV	8 267,00	m2		
4	ST - 02.00	Zасыpywanie rurociągów piaskiem dowiezionym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury, z zagęszczeniem ręcznym	1 008,98	m3		
5	ST - 02.00	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		
6	ST - 02.00	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		
7	ST - 02.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. I-III, - odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów	6 326,23	m3		
8	ST - 02.00	Mechaniczne rozplantowanie humusu po zakończeniu robót	3 829,40	m2		
1.2	ST - 04.00	Roboty montażowe - kanalizacja sanitarna				
9	ST - 04.00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 315 mm	1 381,00	m		
10	ST - 04.00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 250 mm	257,00	m		
11	ST - 04.00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	238,50	m		
12	ST - 04.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1200 mm i głębokości studni 3 m	39,00	studnia		
13	ST - 04.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	40,00	szt		
14	ST - 04.00	Przewierty rurami stalowymi o średnicy nominalnej 450 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, w gruntach kategorii: III-IV	24,00	m		
15	ST - 04.00	Przewierty rurami stalowymi o średnicy nominalnej 450 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, w gruntach kategorii: III-IV	6,00	m		
16	ST - 04.00	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały - grubość podłoża: 15 cm	303,98	m3		
17	ST - 04.00	Podłoża cementowo - piaskowa pod obiekty, o grubości: 15 cm	13,27	m3		

18	ST - 04.00	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		
19	ST - 04.00	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		
20	ST - 04.00	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		
21	ST - 04.00	Inspekcja telewizyjna sieci	1 876,50	m		
2		Kanalizacja sanitarna KS -1.1				
2.3	ST - 02.00	Roboty ziemne (wspólnie z układaniem równolegle wodoc., kanałem deszczowym)				
22	ST - 02.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	365,00	m2		
23	ST - 02.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. IV/	489,10	m3		
24	ST - 02.00	Zасыpywanie rurociągów piaskiem dowiezionym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury, z zagęszczeniem ręcznym	110,00	m3		
25	ST - 02.00	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat.III-IV, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	119,00	m3		
26	ST - 02.00	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		
27	ST - 02.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. I-III, - odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów	370,00	m3		
28	ST - 02.00	Mechaniczne rozplantowanie humusu po zakończeniu robót	365,00	m2		
2.4	ST - 04.00	Roboty montażowe - kanalizacja sanitarna				
29	ST - 04.00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	73,00	m		
30	ST - 04.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1200 mm i głębokości studni 3 m	1,00	studnia		
31	ST - 04.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	2,00	szt		
32	ST - 04.00	Studzienka rozprężna tworzywowa o średnicy 1,0 m	1,00	szt.		
33	ST - 04.00	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały - grubość podłoża: 15 cm	28,47	m3		
34	ST - 04.00	Podłoża cementowo - piaskowa pod obiekty, o grubości: 15 cm	1,36	m3		
35	ST - 04.00	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		
36	ST - 04.00	Inspekcja telewizyjna sieci	73,00	m		

3		Kanalizacja sanitarna KS -2.0				
3.5	ST - 02.00	Roboty ziemne (wspólnie z układanym równolegle wodociągiem i rurociągiem tłocznym)				
37	ST - 02.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	3 490,00	m2		
38	ST - 02.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. IV/	6 124,95	m3		
39	ST - 02.00	Zasypywanie rurociągów piaskiem dowiezionym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury, z zagęszczeniem ręcznym	802,70	m3		
40	ST - 02.00	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	1 529,00	m3		
41	ST - 02.00	Zasypanie 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		
42	ST - 02.00	Mechaniczne rozplantowanie humusu po zakończeniu robót	3 490,00	m2		
3.6	ST - 04.00	Roboty montażowe - kanalizacja sanitarna				
43	ST - 04.00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	747,00	m		
44	ST - 04.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1200 mm i głębokości studni 3 m	14,00	studnia		
45	ST - 04.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	14,00	szt		
46	ST - 04.00	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały - grubość podłoża: 15 cm	188,46	m3		
47	ST - 04.00	Podłoża cementowo - piaskowa pod obiekty, o grubości: 15 cm	4,76	m3		
48	ST - 04.00	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		
49	ST - 04.00	Inspekcja telewizyjna sieci	747,00	m		
4		Kanalizacja sanitarna KS -2.1				
4.7		Roboty ziemne				
50	ST - 02.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	307,50	m2		
51	ST - 02.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. IV/	639,00	m3		
52	ST - 02.00	Zasypywanie rurociągów piaskiem dowiezionym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury, z zagęszczeniem ręcznym	48,12	m3		
53	ST - 02.00	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	427,00	m3		

54	ST - 02.00	Zasypanie 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		
55	ST - 02.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. I-III, - odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów	189,13	m3		
56	ST - 02.00	Mechaniczne rozplantowanie humusu po zakończeniu robót	307,50	m2		
4.8	ST - 04.00	Roboty montażowe - kanalizacja sanitarna				
57	ST - 04.00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	75,00	m		
58	ST - 04.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1200 mm i głębokości studni 3 m	3,00	studnia		
59	ST - 04.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	3,00	szt		
60	ST - 04.00	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały - grubość podłoża: 15 cm	9,00	m3		
61	ST - 04.00	Podłoża cementowo - piaskowa pod obiekty, o grubości: 15 cm	1,02	m3		
62	ST - 04.00	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		
63	ST - 04.00	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)				
5.9	ST - 02.00	Roboty ziemne				
64	ST - 02.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	405,00	m2		
65	ST - 02.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. IV/	415,00	m3		
66	ST - 02.00	Zасыpywanie rurociągów piaskiem dowiezionym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury, z zagęszczeniem ręcznym	64,80	m3		
67	ST - 02.00	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat.III-IV, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	118,00	m3		
68	ST - 02.00	Zasypanie 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		
69	ST - 02.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. I-III, - odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów	297,00	m3		

70	ST - 02.00	Mechaniczne rozplantowanie humusu po zakończeniu robót	405,00	m2		
5.1	ST - 04.00	Roboty montażowe				
71	ST - 04.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100 RC 17 PN 100), przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm	301,50	m		
72	ST - 04.00	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej: 90 mm	50,00	złącze		
73	ST - 04.00	Zasowy nożowe do zabudowy podziemnej, z obudową, montowane na rurociągach PE - średnica zasowy: 80 mm	1,00	kpl		
74	ST - 04.00	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały - grubość podłoża: 15 cm	67,84	m3		
75	ST - 04.00	Studzienka czyszczakowa betonowa DN 1000 z wyposażeniem, w tym czyszczak rewizyjny DN 80 i zasowy nożowe z kółkiem ręcznym	1,00	kpl.		
76	ST - 04.00	Próba wodna szczelności sieci /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur PE, PEHD, o średnicy: 110 mm	2,00	próba		
77	ST - 04.00	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	301,50	m		
6		Przepompownia ścieków				
6.11	ST 02.00	Roboty ziemne				
78	ST 02.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV,	58,33	m3		
79	ST 02.00	Zasypanie 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		
6.12	ST- 03.00	Roboty montażowe				
80	ST- 03.00	Podłoża cementowo - piaskowa pod obiekty, o grubości: 15 cm	0,34	m3		
81	ST- 03.00	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		
6.13	ST - 03.00	Zagospodarowanie terenu				
82	ST - 03.00	Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	40,00	m2		
83	ST - 03.00	Nawierzchnie betonowe - warstwa górna o grubości: 20 cm	40,00	m2		
84	ST - 06.00	Ogrodzenie terenu z siatki z bramą i furtką	25,00	m		
7		Kanalizacja deszczowa - KD - 1.0				
7.14	ST - 02.00	Roboty ziemne				
85	ST - 02.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	3 688,00	m2		
86	ST - 02.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. IV/	7 085,00	m3		
87	ST - 02.00	Zasypywanie rurociągów piaskiem dowiezionym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury, z zagęszczeniem ręcznym	662,40	m3		

88	ST - 02.00	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	2 058,00	m3		
89	ST - 02.00	Zasypanie 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		
90	ST - 02.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. I-III, - odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów	4 932,00	m3		
91	ST - 02.00	Mechaniczne rozplantowanie humusu po zakończeniu robót	3 688,00	m2		
7.15	ST - 04.00	Roboty montażowe				
92	ST - 04.00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 315 mm	882,50	m		
93	ST - 04.00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	34,00	m		
94	ST - 04.00	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		
95	ST - 04.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1200 mm i głębokości studni 3 m	31,00	studnia		
96	ST - 04.00	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały - grubość podłoża: 15 cm	104,40	m3		
97	ST - 04.00	Podłoża cementowo - piaskowa pod obiekty, o grubości: 15 cm	10,55	m3		
98	ST - 04.00	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		
99	ST - 04.00	Przewierthy wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 500 mm, przy długości przewiertu: do 20 m, w gruntach kat. III-IV	10,00	m		
100	ST - 04.00	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu	17,00	szt		
101	ST - 04.00	Inspekcja telewizyjna sieci	916,50	m		
8		Kanalizacja deszczowa - KD - 1.1 i KD - 1.2				
8.16	ST - 02.00	Roboty ziemne				
102	ST - 02.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	2 524,20	m2		
103	ST - 02.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. IV/	4 533,00	m3		
104	ST - 02.00	Zасыpywanie rurociągów piaskiem dowiezionym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury, z zagęszczeniem ręcznym	432,72	m3		
105	ST - 02.00	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	1 912,00	m3		

106	ST - 02.00	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		
107	ST - 02.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. I-III, - odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów	2 621,00	m3		
108	ST - 02.00	Mechaniczne rozplantowanie humusu po zakończeniu robót	2 542,00	m2		
8.17	ST - 04.00	Roboty montażowe				
109	ST - 04.00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 315 mm	531,00	m		
110	ST - 04.00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	72,50	m		
111	ST - 04.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1200 mm i głębokości studni 3 m	17,00	studnia		
112	ST - 04.00	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały - grubość podłoża: 15 cm	72,12	m3		
113	ST - 04.00	Podłoża cementowo - piaskowa pod obiekty, o grubości: 15 cm	5,79	m3		
114	ST - 04.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 300 mm - kamionkowych i z tworzyw sztucznych	17,00	próba		
115	ST - 04.00	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu	24,00	szt		
116	ST - 04.00	Inspekcja telewizyjna sieci	603,50	m		
9		Sieć wodociągowa				
9.18	ST - 02.00	Roboty ziemne UWAGA ! 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				
117	ST - 02.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	1 197,00	m2		
118	ST - 02.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. IV/	1 035,00	m3		
119	ST - 02.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV,	255,75	m3		
120	ST - 02.00	Zasypywanie rurociągów piaskiem dowiezionym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury, z zagęszczeniem ręcznym	205,20	m3		
121	ST - 02.00	Zasypywanie rurociągów piaskiem dowiezionym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury, z zagęszczeniem ręcznym (wykop wąskoprzestrz.)	88,00	m3		

122	ST - 02.00	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	558,00	m3		
123	ST - 02.00	Zasypanie 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		
124	ST - 02.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowytładowczymi, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. I-III, - odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów	478,00	m3		
125	ST - 02.00	Mechaniczne rozplantowanie humusu po zakończeniu robót	1 097,00	m2		
126	ST - 02.00	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		
9.19	St - 04.00	Roboty montażowe				
127	St - 04.00	Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 90 mm	28,50	m		
128	St - 04.00	Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	62,00	m		
129	St - 04.00	Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	1 603,00	m		
130	St - 04.00	Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 225 mm	446,00	m		
131	St - 04.00	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej: 90 mm	12,00	złącze		
132	St - 04.00	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej: 110 mm	32,00	złącze		
133	St - 04.00	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej: 160 mm	250,00	złącze		
134	St - 04.00	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej: 225 mm	75,00	złącze		
135	St - 04.00	Hydranty pożarowe nadziemne z zasuwami, o średnicy: 80 mm	12,00	kpl		
136	St - 04.00	Zasuwy kołnierzone równoprzelotowe krótkie typu "E" na ciśnienie 1,6 MPa, z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/, o średnicy: 100 mm	1,00	kpl		
137	St - 04.00	Zasuwy kołnierzone równoprzelotowe krótkie typu "E" na ciśnienie 1,6 MPa, z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/, o średnicy: 150 mm	11,00	kpl		
138	St - 04.00	Zasuwy kołnierzone równoprzelotowe krótkie typu "E" na ciśnienie 1,6 MPa, z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/, o średnicy: 200 mm	7,00	kpl		
139	St - 04.00	Zasuwy kołnierzone równoprzelotowe krótkie typu "E" na ciśnienie 1,6 MPa, z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/, o średnicy: 300 mm	2,00	kpl		
140	St - 04.00	Włączenie projektowanego wodociągu do istniejącego rurociągu o średnicy: 300 mm	1,00	kpl		

141	St - 04.00	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały - grubość podłoża: 15 cm	67,50	m3		
142	St - 04.00	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		
143	St - 04.00	Przewiert sterowany rurą PE RC 225 mm (bez kosztu rury)	65,00	m		
144	St - 04.00	Zespół odpowietrzająco-napowietrzający do montażu w ziemi DN 80 z trójnikiem	1,00	kpl.		
145	St - 04.00	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociagowych typu PVC,PE,PEHD, o średnicy: 110 mm	1,00	próba		
146	St - 04.00	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociagowych typu PVC,PE,PEHD, o średnicy: 160 mm	9,00	próba		
147	St - 04.00	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociagowych typu PVC,PE,PEHD, o średnicy: 200 mm	3,00	próba		
148	St - 04.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych, przy średnicy nominalnej rur: 150 mm	10,00	200 m		
149	St - 04.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych, przy średnicy nominalnej rur: 200 - 250 mm	3,00	200 m		
150	St - 04.00	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	2 139,50	m		
151	St - 04.00	Włączenie projektowanego wodociągu do istniejącego rurociągu o średnicy: 100 mm	1,00	kpl		
152	St - 04.00	Włączenie projektowanego wodociągu do istniejącego rurociągu o średnicy: 300 mm	1,00	kpl		
153	St - 04.00	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały - grubość podłoża: 15 cm	71,70	m3		
10	ST - 05.00	Roboty drogowe				
10.1	ST - 05.00	Rozbiórka nawierzchni				
154	ST - 05.00	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: 20 cm	300,00	m2		
155	ST - 05.00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem - z rozbieranych konstrukcji: żwirobetonowych i żelbetowych	60,00	m3		
156	ST - 05.00	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych,na głębokość do 5 cm	26,00	m		
157	ST - 05.00	Rozebranie nawierzchni grubości 5 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonywane mechanicznie	20,00	m2		
158	ST - 05.00	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych,na głębokość od 6 do 10 cm	52,00	m		
159	ST - 05.00	Rozebranie nawierzchni grubości 6 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonywane mechanicznie	20,00	m2		
10.2	ST - 05.00	Odbudowa nawierzchni				
160	ST - 05.00	Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	300,00	m2		
161	ST - 05.00	Nawierzchnie betonowe - warstwa górna o grubości: 20 cm	300,00	m2		
162	ST - 05.00	Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	20,00	m2		
163	ST - 05.00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszarkami doczepnymi,o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm	20,00	m2		

164	ST - 05.00	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 20 cm	20,00	m2		
165	ST - 05.00	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem, przy zużyciu 0.8 kg/m2 emulsji asfaltowej	20,00	m2		
166	ST - 05.00	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych sam.samowyladowczym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm	20,00	m2		
167	ST - 05.00	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej	20,00	m2		
168	ST - 05.00	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych sam.samowyladowczym, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 6 cm	20,00	m2		
169	ST - 05.00	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej	20,00	m2		
170	ST - 05.00	Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych samochodem samowyladowczym, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm	20,00	m2		
10		Roboty drogowe				
10.1	ST - 06.00	Jezdnia				
171	ST - 06.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	11 592,00	m2		
172	ST - 06.00	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		
173	ST - 06.00	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		
174	ST - 06.00	Warstwy odsączające na całej szerokości drogi na odcinkach wykonywanych w nasypie - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm	13 320,00	m2		
175	ST - 06.00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszarkami doczepnymi, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 18 cm	10 590,00	m2		
176	ST - 06.00	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 20 cm	10 590,00	m2		
177	ST - 06.00	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem, przy zużyciu 0.8 kg/m2 emulsji asfaltowej	10 590,00	m2		
178	ST - 06.00	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych sam.samowyladowczym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm	10 590,00	m2		
179	ST - 06.00	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej	10 590,00	m2		
180	ST - 06.00	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych sam.samowyladowczym, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 6 cm	10 590,00	m2		
181	ST - 06.00	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej	10 590,00	m2		

182	ST - 06.00	Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych samochodem samowyładowczym, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm	10 590,00	m2		
183	ST - 06.00	Krawężniki betonowe wystające, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach: 15x30 cm; ława z bet.B 15	2 843,00	m		
184	ST - 06.00	Krawężniki betonowe najazdowe wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x22 cm; ława z betonu B 15	28,50	m		
10.2	ST - 06.00	Chodniki				
185	ST - 06.00	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		
186	ST - 06.00	Warstwy odsączające na całej szerokości chodników - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	2 875,00	m2		
187	ST - 06.00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszarkami doczepnymi, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 10 cm	2 875,00	m2		
188	ST - 06.00	Chodniki z kostki brukowej betonowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, układane na podsypce: piaskowej, przy użyciu kostki szarej gr.6 cm	2 875,00	m2		
189	ST - 06.00	Obrzeża betowe wraz z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 8x30 cm; beton C12/15	2 813,00	m		
190	ST - 06.00	Schody terenowe z betonowych stopni o wym. 100x35x17,5 cm ułożonych na warstwie betonu C12/15 grubości 15 cm i warstwie odsączającej grubości 15 cm; z obramowaniem bocznym z obrzeży 8x30cm na ławie betnowej z oporem z betonu C12/15; oraz z wykonaniem obustronnych barierek wysokości 1,1 m z rur ocynkowanych 42,4/3,2 mm	1,00	kpl		
10.3	ST - 08.00	Zieleń				
191	ST - 08.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: mechanicznym - spycharkami (zakup humusu)	600,00	m3		
192	ST - 08.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: mechanicznym - spycharkami z odzysku	2 051,70	m3		
193	ST - 08.00	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III	17 678,00	m2		
10.4	ST - 06.00	Kolizje				
194	ST - 06.00	Oslona z rury stalowej Dn 500 na rurociągu cieplnym	1,00	kpl		
10.5	ST - 06.00	Oznakowanie pionowe				
195	ST - 06.00	Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 100 mm	14,00	szt		
196	ST - 06.00	Przymocowanie niepodświetlonego drogowaskazu o powierzchni: 1,0 m2, folia odblaskowa II gen.	14,00	szt		
10.6	ST - 06.00	Oznakowanie poziome				
197	ST - 06.00	Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczukowymi - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: mechanicznie	201,00	m2		
198	ST - 06.00	Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczukowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane: mechanicznie	70,00	m2		
	ST-09:00	Przepompownia ścieków				
	ST-09:00	Wewnętrzna linia zasilająca i szafka RZS				

199	ST-09:00	Montaż szafy zasilająco sterowniczej RZS (tylko robocizna - szafa w dostawie z urządzeniami technologicznymi)	1,00	kpl		
200	ST-09:00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	162,24	m3		
201	ST-09:00	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	121,70	m3		
202	ST-09:00	Nасыpanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	1014,00	m		
203	ST-09:00	Układanie kabla YAKY 4x50 w rowach kablowych	587,00	m		
204	ST-09:00	Układanie kabla YAKY 4x50 w złączu kablowym i szafie sterowniczej	3,00	m		
205	ST-09:00	Układanie kabla YAKY 4x50 w rurach	45,00	m		
206	ST-09:00	Ułożenie rury osłonowej HDPE110 w wykopie	45,00	m		
207	ST-09:00	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x50	2,00	szt		
208	ST-09:00	Przewód FeZn 25x4 ułożony w gotowym wykopie	9,00	m		
209	ST-09:00	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III	12,00	m		
210	ST-09:00	Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	3,00	szt		
211	ST-09:00	Złącze kontrolne - połączenie śrubowe do zacisku zacisku PE w RZS	1,00	szt		
212	ST-09:00	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	1,00	odcinek		
213	ST-09:00	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,00	szt		
	ST-09:00	Instalacje elektryczne komory przepompowni				
214	ST-09:00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	0,64	m3		
215	ST-09:00	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	0,48	m3		
216	ST-09:00	Nасыpanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	4,00	m		
217	ST-09:00	Ułożenie rury osłonowej DVK 110 w wykopie	2,00	m		
218	ST-09:00	Montaż, obróbka i podłączenie przewodów fabrycznych do pomp i czujników - 10 godz. (komplet przewodów w dostawie technologicznej)	1,00	kpl		
219	ST-09:00	Montaż wyłącznika krańcowego otwarcia wjazdu	1,00	szt		
220	ST-09:00	Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli YKSLY 3x1 - sygnalizacja otwarcia	8,00	m		
221	ST-09:00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	2,00	pomiar		
222	ST-09:00	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel o 7 żyłach	3,00	odcinek		
	ST-09:00	Instalacja wyrównawcza				
223	ST-09:00	Osadzanie plastikowych kołków rozporowych w ścianie lub stropie. Przygotowanie podłoża do montażu szyny wyrównawczej	2,00	szt		
224	ST-09:00	Montaż szyny wyrównawczej	1,00	szt		
225	ST-09:00	Przewód LgY 6 układany luzem jako mostki	5,00	m		
226	ST-09:00	Przewód LgY 16 wciągany do rur	6,00	m		
227	ST-09:00	Przewód LgY 16 układany luzem w szafce	2,00	m		
228	ST-09:00	Wykonanie połączenia śrubowego w szafce - PE i do szyny wyrównawczej	2,00	szt		
229	ST-09:00	Zarobienie na sucho końca przewodu LgY 6	6,00	szt		
230	ST-09:00	Zarobienie na sucho końca przewodu LgY 16	2,00	szt		
231	ST-09:00	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,00	szt		
	ST-09:00	Oświetlenie terenu przepompowni				
232	ST-09:00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	1,28	m3		
233	ST-09:00	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	0,96	m3		
234	ST-09:00	Nасыpanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	6,00	m		
235	ST-09:00	Układanie kabla YKY 3x6 w rowach kablowych	3,00	m		
236	ST-09:00	Układanie kabla YKY 3x6 w słupie i szafce	3,00	m		
237	ST-09:00	Ułożenie rury osłonowej HDPE40 w wykopie (dla przewodu antenowego)	6,00	m		
238	ST-09:00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych oc. 6m wraz z fundamentem betonowym	1,00	szt		
239	ST-09:00	Zabezpieczenie fundamentów betonowych	1,00	m2		
240	ST-09:00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupach	1,00	szt		

241	ST-09:00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy	1,00	kpl		
242	ST-09:00	Wykonanie połączenia śrubowego bednarki uziemiającej ze słupem	1,00	szt		
243	ST-09:00	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,00	szt		
244	ST-09:00	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy	1,00	odc		
245	ST-09:00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie	1,00	pomiar		
246	ST-09:00	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1,00	szt		
	ST-09:00	Monitoring przepompowni				
247	ST-09:00	Montaż instalacji antenowej, uruchomienie transmisji wraz z aktualizacją oprogramowania i rozbudową monitoringu w dyspozytorni	1,00	kpl		
	ST-09:00	Oświetlenie drogowe				
	ST-09:00	Roboty ziemne				
248	ST-09:00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	515,20	m3		
249	ST-09:00	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	386,40	m3		
250	ST-09:00	Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	3220,00	m		
251	ST-09:00	Ułożenie rury osłonowej HDPE75 w wykopie	90,00	m		
252	ST-09:00	Ułożenie rury osłonowej HDPE110 w wykopie	10,00	m		
253	ST-09:00	Przewierthy pod obiektami, dla rur z PCW, o średnicy: fi:110	10,00	m		
254	ST-09:00	Założenie rury osłonowej dzielonej fi:110 w wykopie na istniejącym kablu	3,00	m		
	ST-09:00	Układanie kabli				
255	ST-09:00	Układanie kabla YAKY 4x35 w rowach kablowych	1625,00	m		
256	ST-09:00	Układanie kabla YAKY 4x35 w słupach i szafce	330,00	m		
257	ST-09:00	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x35	96,00	szt		
258	ST-09:00	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	48,00	odc		
259	ST-09:00	Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn 25x4	200,00	m		
260	ST-09:00	Spawanie bednarki w wykopie - podłączenie do uziomu	10,00	szt		
261	ST-09:00	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,00	szt		
262	ST-09:00	Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	10,00	szt		
	ST-09:00	Montaż słupów oświetleniowych				
263	ST-09:00	Demontaż istn. słupa oświetleniowego stalowego oc. 9m wraz z fundamentem betonowym	1,00	szt		
264	ST-09:00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych oc. 9m wraz z fundamentem betonowym	48,00	szt		
265	ST-09:00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych oc. 6m wraz z fundamentem betonowym (doświetlenie przejścia dla pieszych ul. Dobra)	1,00	szt		
266	ST-09:00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych oc. 9m wraz z fundamentem betonowym (słup z demontażu w nowej lokalizacji)	1,00	szt		
267	ST-09:00	Zabezpieczenie fundamentów betonowych	73,00	m2		
268	ST-09:00	Wysięgnik 1-ram 1,5m mocowany na słupie	48,00	szt		
269	ST-09:00	Wysięgnik 1-ram. 4m mocowany na słupie	1,00	szt		
270	ST-09:00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 7 do 10 m	48,00	kpl		
271	ST-09:00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 4 do 7 m	1,00	kpl		
272	ST-09:00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 70W IP66 na wysięgniku	48,00	szt		
273	ST-09:00	Montaż opraw oświetlenia przejścia dla pieszych 150W na wysięgniku	1,00	szt		

274	ST-09.00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie	50,00	pomiar		
	ST- 07.00	Roboty przygotowawcze				
	ST- 07.00	Wycinka drzew				
275	ST- 07.00	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: 16-25 cm	14,00	szt		
276	ST- 07.00	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: 26-35 cm	14,00	szt		
277	ST- 07.00	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia: średnich - od 31-60% powierzchni	0,40	ha		
278	ST- 07.00	Transport - dłużyć	6,00	mp		
279	ST- 07.00	Transport - karpiny	6,00	mp		
280	ST- 07.00	Transport - gałęzi	15,00	mp		
281	ST- 07.00	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym o średnicy: 16 - 25 cm	14,00	szt		
282	ST- 07.00	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym o średnicy: 26 - 35 cm	14,00	szt		
283	ST- 07.00	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczowaniu drągowiny, karczku, gałęzi i resztek drzew, bez względu na średnicę	172,00	mp		
		Inne				
284		Wkonanie dwóch tablic informacyjnych spełniających wymogi tablic pamiątkowych	2,00	szt		
Razem (cały zakres robót budowlanych) netto						
Podatek VAT						
Razem (cały zakres robót budowlanych) brutto						