

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
Budowa kompleksowej infrastruktury technicznej dla terenów inwestycyjnych na terenie Gminy Połaniec - Strefa "B"				
1		DZIAŁ NR 1 PRZEBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ		
1.1	0	Dział nr 1 usunięto z zakresu przetargu		
2		DZIAŁ NR 2 BUDOWA DROGI B1-B3		
2.1	0	Dział nr 2 - bez zmian		
3		DZIAŁ NR 3 WODOCIĄG W0-W5; W5-W13		
3.1		Zmiana w dziale nr 3 pozycja nr 119 - należy dodać do pozycji		
d.3.1	1 KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 SDR17 DN160mm	m	14.700
3.2		Zmiana w dziale nr 3 pozycja nr 119 - należy dodać do pozycji		
d.3.2	2 KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.	1.225
3.3		Zmiana w dziale nr 3 pozycja nr 130 - należy dodać do pozycji		
d.3.3	3 KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.	0.074
3.4		Zmiana w dziale nr 3 pozycja nr 131 - należy dodać do pozycji		
d.3.4	4 KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.074
3.5		Zmiana w dziale nr 3 pozycja nr 134 - należy dodać do pozycji		
d.3.5	5 KNR-W 2-18 0306-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych rurami ochronnymi stalowymi o śr.219,1/7,1mm w gruntach kat.III-IV	m	18.000
3.6		Zmiana w dziale nr 3 pozycja nr 135 - należy odjąć do pozycji		
d.3.6	6 KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.219,1/7,1mm	m	-14.000
3.7		Zmiana w dziale nr 3 pozycja nr 136 - należy dodać do pozycji		
d.3.7	7 KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach stalowych ochronnych śr. 219,1/7,1mm	m	18.000
4		DZIAŁ NR 4 WODOCIĄG W5-W10a		
4.1		Zmiana w dziale nr 4 pozycja nr 152 - należy odjąć do pozycji		
d.4.1	8 KNR-W 2-18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 SDR17 DN125mm	m	-13.200
4.2		Zmiana w dziale nr 4 pozycja nr 153 - należy odjąć do pozycji		
d.4.2	9 KNR-W 2-18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.	-1.100
4.3		Zmiana w dziale nr 4 pozycja nr 161 - należy odjąć do pozycji		
d.4.3	10 KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.	-0.066
4.4		Zmiana w dziale nr 4 pozycja nr 162 - należy odjąć do pozycji		
d.4.4	11 KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	-0.066
4.5		Zmiana w dziale nr 4 pozycja nr 165 - należy dodać do pozycji		
d.4.5	12 KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.219,1/7,1mm	m	45.000
4.6		Zmiana w dziale nr 4 pozycja nr 166 - należy odjąć do pozycji		
d.4.6	13 KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach stalowych ochronnych śr. 219,1/7,1mm	m	-11.000
4.7		Dodatkowe roboty budowlane w dziale nr 4 - należy dodać pozycje do działu nr 4		
d.4.7	14 KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 SDR17 DN90mm	m	14.000
d.4.7	15 KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 SDR17 DN90mm	m	14.000
5		DZIAŁ NR 5 WODOCIĄG W10a-W12		
5.1		Zmiana w dziale nr 5 pozycja nr 182 - należy dodać do pozycji		
d.5.1	16 KNR-W 2-18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 SDR17 DN125mm	m	62.000
5.2		Zmiana w dziale nr 5 pozycja nr 183 - należy dodać do pozycji		
d.5.2	17 KNR-W 2-18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.	5.167
5.3		Zmiana w dziale nr 5 pozycja nr 188 - należy dodać do pozycji		
d.5.3	18 KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.	0.310
5.4		Zmiana w dziale nr 5 pozycja nr 189 - należy dodać do pozycji		
d.5.4	19 KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.310
5.5		Dodatkowe roboty budowlane w dziale nr 5 - należy dodać pozycje do działu nr 5		
d.5.5	20 KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.219,1/7,1mm	m	46.000
6		DZIAŁ NR 6 SIEĆ C.O. C0-C9		
6.1	0	Zmiana w dziale nr 6 pozycja nr 210 - należy dodać obmiar		
d.6.1	21 KNR-W 2-18 0307-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m	8.000
6.2	0	Zmiana w dziale nr 6 pozycja nr 212 - należy dodać obmiar		
d.6.2	22 KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
6.3 0		Zmiana w dziale nr 6 pozycja nr 209 - należy zmienić pozycje		
23 d.6.3	KNR 2-20 0219-08	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - zawór DUO DN 100mm	szt.	2.000
6.4 0		Zmiana w dziale nr 7 pozycja nr 229 - należy usunąć pozycje		
24 d.6.4	KNR 2-20 0405-04	Zawory zaporowe żeliwne o śr. 100 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.	-3.000
6.5 0		Dodatkowe roboty budowlane w dziale nr 6 - należy dodać pozycje do działu nr 6		
25 d.6.5	KNR 2-20 0219-08	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy DN 100 mm; grubość ścianek rur stalowych 4.0 mm	szt.	6.000
26 d.6.5	KNR 2-20 0219-08	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - trójniki proste redukcyjne DN200/100/100mm; grubość ścianek rur stalowych 4.0 mm	szt.	2.000
7		DZIAŁ NR 7 SIEĆ C.O. C9-C17		
7.1 0		Zmiana w dziale nr 7 pozycja nr 229 - należy usunąć pozycje		
27 d.7.1	KNR 2-20 0405-04	Zawory zaporowe żeliwne o śr. 100 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.	-3.000
7.2 0		Dodatkowe roboty budowlane w dziale nr 7 - należy dodać pozycje do działu nr 7		
28 d.7.2	KNR 2-20 0219-08	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - Obieganki (by-pass) z kształtek DUO z izolacją plus DN 50mm	szt.	2.000
8		DZIAŁ NR 8 SIEĆ C.O. C17-C21		
8.1 0		Zmiana w dziale nr 8 pozycja nr 248 - należy usunąć pozycje		
29 d.8.1	KNR 2-20 0405-04	Zawory zaporowe żeliwne o śr. 100 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.	-1.000
8.2 0		Dodatkowe roboty budowlane w dziale nr 8 - należy dodać pozycje do działu nr 8		
30 d.8.2	KNR 2-20 0219-08	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - Obieganki (by-pass) z kształtek DUO z izolacją plus DN 100mm	szt.	2.000
9		DZIAŁ NR 9 GAZOCIĄG G0-G4a		
9.1 0		Dział nr 9 - bez zmian		
10		DZIAŁ NR 10 GAZOCIĄG G4a-G6		
10.1 0		Dział nr 9 - bez zmian		
11		DZIAŁ NR 11 KANALIZACJA DESZCZOWA D10-D14		
11.1		Zmiana w dziale nr 11 pozycja nr 318 - należy usunąć pozycje (obmiar znajduje się w dziale nr 2; pozycja nr 96)		
31 d.11.1	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i wpustem żel. 40t zabezpieczonym przed kradzieżą	szt.	-8.000
11.2		Zmiana w dziale nr 11 pozycja nr 317 - należy dodać obmiar		
32 d.11.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki gumowe w gotowym wykopie o głębok. 3m prefabrykowany krąg dennoy o konstrukcji odpowiedniej dla danej średnicy kinety, z zamontowaną kinetą PP i z przejściami szczelnymi, właz żelbetowy typu ciężkiego 40t. Wysokości studni [m] / średnica kinety [mm] - D11 2,01/600; D12 2, 46/600-500-400; D12.1 2,51/400; D13 1,89/500-300-400; D13.1 2,19/300; D14 1,82/400-300-300-300; D14.1 1,69/300; D14.2 1,50/300; D14.3 1,44/300.	stud.	3.346
12		DZIAŁ NR 12 KANALIZACJA DESZCZOWA D1-D10		
12.1		Zmiana w dziale nr 12 pozycja nr 344 - należy usunąć pozycje (obmiar znajduje się w dziale nr 2; pozycja nr 96)		
33 d.12.1	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i wpustem żel. 40t zabezpieczonym przed kradzieżą.	szt.	-14.000
12.2		Zmiana w dziale nr 12 pozycja nr 343 - należy dodać obmiar		
34 d.12.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki gumowe w gotowym wykopie o głębok. 3m prefabrykowany krąg dennoy o konstrukcji odpowiedniej dla danej średnicy kinety, z zamontowaną kinetą PP i z przejściami szczelnymi, właz żelbetowy typu ciężkiego 40t. Wysokości studni [m] / średnica kinety [mm] - D1 2.00/800-800; D2 2,33/800-800, D3 2,21/800-800; D4 2,41/800-800-400; D4.1 2,09/400-300-300-300; D4.2 1,99/300; D4.3 1,98/300; D4.4 1,72/300; D5 2,36/800; D6 2,32/800; D7 2,33/800; D8 2,43/800; D9 2,49/800-300-600; D9.1 1, 99/300; D10 2,43/600-300-600; D10.1 2,01/300.	stud.	4.303
13		DZIAŁ NR 13 PODCZYSZCZALNIA WODY DESZCZOWEJ		
13.1		Zmiana w dziale nr 13 - należy zmienić obmiar w całym dziale		
13.1.1		Roboty ziemne - wykopy.		
35 d.13.1 .1	KNNR 1 0201-03 przyjęto 80 % robót ziemnych zmechanizowanych	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	16.7700
36 d.13.1 .1	KNNR 1 0201-04 przyjęto 80 % robót ziemnych zmechanizowanych	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	67.070
37 d.13.1 .1	KNNR 1 0301-0101 przyjęto 20 % robót ziemnych ręcznych	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³	4.190

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
38 d.13.1 .1	KNNR 1 0301-02 przyjęto 20 % robót ziemnych ręcznych	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	16.770
39 d.13.1 .1	KNNR 1 0204-0101 tab.9908 poz.01 mnożnik do R i S - 1,2, tab.9907 poz.03 mnożnik do S -1,35, roboty pod- wodne (praca nur- ka) mnożnik do R- 10	Bagrowanie wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	43.0200
40 d.13.1 .1	KNNR 1 0204-02 tab.9908 poz.01 mnożnik do R i S - 1,2, tab.9907 poz.03 mnożnik do S -1,35, roboty pod- wodne (praca nur- ka) mnożnik do R-2	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. -	m ³	43.020
41 d.13.1 .1	KNNR 4 1411-03	Podłoża w postaci ławy żwirowej grub. 20 cm.	m ³	9.560
42 d.13.1 .1	KNNR 4 1409-01 beton B-20z dodat- kiem środka uszczelniającego " Penetron Admix"	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - płyta denna	m ³	9.560
43 d.13.1 .1	KNNR 1 0208-02 całkowity wywóz nadmiaru urobku z wykopów	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na odległość ustaloną przez ogferenta - nadmiar urobku z wykopów.	m ³	159.920000
44 d.13.1 .1	KNNR 1 0208-02 czasowy wywóz urobku z wykopów na odległość usta- loną przez oferenta	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na odległość ustaloną przez oferenta - czasowy odkład urobku z wykopów.	m ³	159.960
45 d.13.1 .1	KNNR 1 0313-01 wykopy pod ruro- ciągi	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	34.5100
46 d.13.1 .1	KNNR 1 0315-04 wykopy pod stud- nie	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	78.640
47 d.13.1 .1	KNNR 2-01 0325-07 ścianki pogrążane	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 9m w grunt.nawodnion. kat.I-II grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grozdziec	m ²	332.400
13.1.2		Roboty montazowe - komora rozdziału i seperator		
48 d.13.1 .2	KNNR 4 1407-01	Deskowanie fundamentów pod studnie	m ²	8.960
49 d.13.1 .2	KNNR 4 1401-0201	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali 12 mm - konstrukcje proste - fundament pod studnie	t	0.340
50 d.13.1 .2	KNNR 4 1403-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali 12 mm	t	0.340
51 d.13.1 .2	KNNR 4 1409-01 beton B-20z dodat- kiem środka uszczelniającego " Penetron Admix"	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - płyta fundamentowa tłoczni	m ³	6.000
52 d.13.1 .2	KNNR 4 1410-01 beton B-20z dodat- kiem środka uszczelniającego " Penetron Admix"	Podłoża betonowe o grubości 5 cm (warstwa do pionowania studni)	m ³	0.9900

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
53 d.13.1 .2	dostawa kompletnych studni z wyposażeniem: "P3" studnia z regulatorem przepływu, "PS" studnia z separetorem ropochoodnych wraz z wiazami przejazdowymi zeliwnymi	Montaż elementów komory w gotowym wykopie - elementy zbiornika. - dno ze ścianami plus wyposażenie jako dostawa	elem.	4.000
54 d.13.1 .2		Montaż elementów komór w gotowym wykopie - płyty przykrywające.	elem.	2.000
13.1.3		Roboty budowlane - przepompownia wód deszczowych PD		
55 d.13.1 .3	KNNR 4 1407-01	Deskowanie fundamentów pod studnie	m ²	3.780
56 d.13.1 .3	KNNR 4 1401-0201	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali 12 mm - konstrukcje proste - fundament PD.	t	0.100
57 d.13.1 .3	KNNR 4 1403-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali 12 mm	t	0.100
58 d.13.1 .3	KNNR 4 1409-01 beton B-20z dodatkim środka uszczelniającego "Penetron Admix"	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - płyta fundamentowa PD	m ³	2.190
59 d.13.1 .3	KNNR 4 1410-01 beton B-20z dodatkim środka uszczelniającego "Penetron Admix"	Podłoża betonowe o grubości 5 cm (warstwa do pionowania studni)	m ³	0.3600
60 d.13.1 .3	pompownia deszczowa PD składa się z formatek żelbetowych zgodnych z projektem plus wyposażenie technologiczne i AKP. Łączna cena (formatki żelbetowe plus wyposażenie) zostały zawarte w poz. 1.2.2.)	Montaż elementów betonowych przepompowni deszczowej o śr. 2000 mm (dostarczanych przez dostawcę pompwni)	elem.	6.000
61 d.13.1 .3	KNNR 4 1409-01 beton B-20z dodatkim środka uszczelniającego "Penetron Admix"	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - korek betonowy PD	m ³	3.140
62 d.13.1 .3	zgodnie z projektem technologicznym i konstrukcyjnym PD	Dostawa elementów konstrukcyjnych przepompowni: ściany i dno zbiornika, płyta przykrywająca, przejścia szczelne w ścianach zbiornika, uzbrojenie technologiczne wg projektu, drabinka wewnętrzna, spusty, oświetlenie technologiczne 24V, wyposażenie AKPiA, wentylacją grawitacyjną i mechaniczną, ogrzewaniem grzejnikiem elektrycznym konwekcyjnym 500W/220V, szafą przyłącza energetycznego ZK, szafą sterowniczą SO z pełnym wyposażeniem i oprogramowaniem spełniającym wymogi sterowania i monitoringu (modem GSM GPRS typ NT 202), biofiltr, podpory wg. projektu technologicznego.	elem.	1.000
63 d.13.1 .3		Do programowanie wizualizacji obiektu przepompowni w systemie centralnej dyspozytorni zlokalizowanej na oczyszczalni ścieków w Łegu.	dostawa	1.000
64 d.13.1 .3	KNNR 4 1430-01 schodki przepompowni	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe schodków	m ³	0.420
65 d.13.1 .3	KNNR 4 1513-01 hydroizolacja powierzchni wewnętrznych studni żelbetowej, na dnie dodatkowo folia 2xPE1mm.	Gruntowanie plus powłoka izolacyjna powierzchni studni betonowych emulsją bitumiczną w dwu etapach warstwa grubości 4mm.	m ²	52.54000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
66 d.13.1 .3	KNR 0-29 0635-01 pod termoizolację	Przygotowanie powierzchni poziomych i pionowych pod uszczelnienia w technologii emulsji bitumicznej - gruntowanie powierzchni pod termoizolację	m ²	13.90000
67 d.13.1 .3	KNR 0-29 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych i pionowej - szpachlowanie masą bitumiczną pod termoizolację	m ²	13.90000
68 d.13.1 .3	KNR 2-02 1106-01 warstwa wierzchnia	Szlichta cementowa zatarta na ostro gr.25mm na termoizolacji	m ²	4.15000
69 d.13.1 .3	KNR 2-02 1106-03 warstwa wierzchnia	Szlichta cementowa - pogrubienie posadzki o 35 mm na termoizolacji	m ²	4.15000
70 d.13.1 .3	warstwa wierzchnia	Szlichta cementowa - dopłata za zbrojenie siatką stalową na termoizolacji	m ²	4.15000
71 d.13.1 .3	KNR 0-23 2614-03 ocieplenie przepompowni	Docieplenie ścian z betonu płytami ze styropianu ekstrudowanego gr. 5 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki.	m ²	15.070
72 d.13.1 .3	KNNR 2 1002-01 ocieplenie przepompowni	Licowanie płytkami klinkierowymi ścian i elementów zewnętrznych	m ²	8.43000
73 d.13.1 .3	KNNR 4 1429-03 rama pod wąż (dostarczany przez zestawcę PD) stal nierdzewna	Osadzenie wążu serwisowego 900x800 mm na płycie przykrywającej zbiornik przepompowni.	szt.	1.000
74 d.13.1 .3	KNR 2-23 0704-01	Montaż poręczy zejściowych ze stali kwasoodpornej	szt.	2.000
13.1.4		Roboty montażowe - rurociągi i studnie		
75 d.13.1 .4	KNNR 4 1411-03 Wypełnienie wykopu pod dno rury	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	55.820000
76 d.13.1 .4	KNNR 4 1407-01	Deskowanie fundamentów pod studnie i wlot	m ²	24.8100
77 d.13.1 .4	KNNR 4 1407-04	Deskowanie płyty nad studnią P2	m ²	6.800
78 d.13.1 .4	KNNR 4 1401-0201 stal fi 10 AIII 34GS	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali 10 mm - konstrukcje proste.	t	0.530
79 d.13.1 .4	KNNR 4 1403-02 stal fi 10 AIII 34GS	Montaż zbrojenia płyt fundamentowych o śr.stali 10 mm.	t	0.210
80 d.13.1 .4	KNNR 4 1405-02 stal fi 8, 12, 14 AIII 34GS	Montaż zbrojenia stropów o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	0.320
81 d.13.1 .4	KNNR 4 1409-01 beton B-20 z dodatkiem środka uszczelniającego	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - płyty fundamentowe.	m ³	3.790000
82 d.13.1 .4	KNNR 4 1409-03 beton B-20 z dodatkiem środka uszczelniającego	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - stropy	m ³	1.000
83 d.13.1 .4	dolna część studni dn 1200/930 mm ze stopniami włazowymi żeliwnymi	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1200 mm. Formatka denną z otworami pod przewody zgodnymi z dokumentacją i fabrycznie zamontowanymi uszczelkami dla rur żelbet. dn 600 i PVC dn315	elem.	3.000
84 d.13.1 .4	krąg betonowy dn 1200/250 mm i ze stopniami włazowymi żeliwnymi	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1200 mm.	elem.	2.000
85 d.13.1 .4	 płyta przejściowa dn 1200/625/200mm	Montaż płyty żelbetowej o śr. 1200 mm.	elem.	3.000
86 d.13.1 .4	KNNR 4 1429-02	Osadzenie wążów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach	szt.	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
87 d.13.1 .4	KNNR 4 1312-0502 w cenie materiału uwzględniono cię- cie rur pod wymiar	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm - grubość ścianki 120mm	m	17.000
88 d.13.1 .4	KNNR 4 1312-0601	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm - grubość ścianki 120mm	m	2.300
89 d.13.1 .4	KNNR 4 1308-05 Rury lite SN12 SDR34 dn315x10	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	1.300
90 d.13.1 .4	KNNR 4 1308-05 Rury lite SN16 SDR34 dn315x11,7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	4.100
91 d.13.1 .4	KNNR 4 1308-08 Rury lite SN12 SDR34 dn630x22mm	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm	m	1.300
92 d.13.1 .4	KNNR 4 1014-05 łuk dwukołnierzo- wy FFK 45st. dn 200 mm (zał. szcz. - pkt 3.9. tablica 9912)	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm	szt.	3.000
93 d.13.1 .4	KNNR 4 1014-05 Dwa króćce jedno- kołnierzowe F dn 200/cięte z FF1000 mm (zał. szcz. - pkt 3.9. tablica 9912)	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm	szt.	1.000
94 d.13.1 .4	KNNR 4 1014-05 łączniki rurowe ŁR dn 200 mm (zał. szcz. - pkt 3.9. tabli- ca 9912)	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm	szt.	2.000
95 d.13.1 .4	krąg betonowy dn 1500/250 mm ze stopniami włączowy- mi żel.	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1500 mm.	elem.	2.000
96 d.13.1 .4	krąg betonowy dn 1500/500 mm ze stopniami włączowy- mi żel.	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1500 mm.	elem.	1.000
97 d.13.1 .4	krąg betonowy dn 1500/1000 mm i ze stopniami włączowy- mi żeliwnymi,	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1500 mm.plus nawiercony otwór Dz600mm	elem.	1.000
98 d.13.1 .4	dolna część studni dn 1500/1500 mm ze stopniami włązo- wymi żel.,	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1500 mm.plus nawiercony otwór Dz600mm	elem.	1.000
99 d.13.1 .4	KNNR 4 1420-01 Zastawka ECO- CELKON	Montaż zastawki naściennej typ ZS-N-660/760/1600/3350/K w studni P2	szt.	1.000
100 d.13.1 .4	KNR 2-23 0704-01 Zabezpieczenie an- tykorozyjne zgod- nie z projektem	Montaż bariery ochronnej na płycie studni P2	kg	135.300
101 d.13.1 .4	KNR 2-13 1009-13 wylot do zbiornika i,rury stalowe za- bezpieczone anty- korozyjnie wg. pro- jektu	Obsadzenie poręczy z rur	kg	35.000
102 d.13.1 .4	KNR 2-13 1009-09 wylot do zbiornika, wlotu stal kwaso- odporna	Krata stalowa na wylocie do rowu	kg	24.200
103 d.13.1 .4	KNR 2-13 1009-02 wylot do zbiornika, wlotu - stal ko	Obsadzenie kotew zawiasowych	szt.	6.000
13.1.5		Roboty ziemne - zasypanie wykopów.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
104 d.13.1 .5	KNNR 1 0205-01 dowóz gruntu do zasypania - grunt uprzednio wywieziony	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³	159.960
105 d.13.1 .5	KNNR 1 0208-02 dowóz gruntu do zasypania - grunt uprzednio wywieziony z odległości ustalonej przez oferenta	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV).	m ³	159.960
106 d.13.1 .5	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III, wraz z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi w wąż gr. do 20 cm. - przyjęto 35% gruntu do zasypania rurociągów 0,5 m ponad jej wierzch.	m ³	55.990
107 d.13.1 .5	KNNR 1 0214-0701	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiek-towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr.II i III	m ³	103.970
13.1.6	45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu		
108 d.13.1 .6	KNNR 2-01 0607-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.	30.000
109 d.13.1 .6		Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.	480.000
13.1.7		Rozruch podczyszczalni i pompowni deszczowej		
110 d.13.1 .7		Rozruch, próby i uruchomienie oczyszczalni wód deszczowych	godz.	2110.000
13.1.8		Nasadzenie drzew		
111 d.13.1 .8	KNNR 10 0604-05	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o śr. 0.50 m i głęb. 0.50 m kat.gr. I-III. Pas o szer. 10mb zieleni izolacyjnej z drzew iglastych sosna zwyczajna, świerk pospolity /sadzonki leśne 1/0/	szt.	700.000
112 d.13.1 .8	KNNR 10 0604-05	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o śr. 0.50 m i głęb. 0.50 m kat.gr. I-III. Drzewka szlachetne o wys. 1.0m wokół parkingu i zbiornika retencyjne-go.	szt.	40.000
13.1.9	74230000-0	Usługi inżynieryjne		
113 d.13.1 .9	Analiza własna	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
14		DZIAŁ NR 14 ZBIORNIK RETENCYJNY		
14.1 0		Dział nr 14 - bez zmian		
15		DZIAŁ NR 15 PRZEBUDOWA ROWU		
15.1 0		Zmiana w dziale nr 15 - należy dodać pozycje do obmiaru		
114 d.15.1	KNNR 2-13 0801-02 wylot do zbiornika i rowu melioracyjnego	Deskowanie wylotów oporowych żelbetowych	m ²	9.034
115 d.15.1	KNNR 2-13 0802-01 wylot do zbiornika i rowu melioracyjnego	Zbrojenie wylotów oporowych	kg	120.000
116 d.15.1	KNNR 2-13 0803-01 wylot do zbiornika i rowu melioracyjnego	Betonowanie wylotów betonowych	m ³	1.23250
117 d.15.1	KNNR 2-13 1009-13 wylot do zbiornika i rowu melioracyjnego ,rury stalowe zabezpieczone anty-korozyjnie wg. projektu	Obsadzenie poręczy z rur	kg	27.000
118 d.15.1	KNNR 2-13 1009-09 wylot do zbiornika, wlotu i rowu melioracyjnego, stal kwasoodporna	Krata stalowa na wylocie do rowu	kg	6.776
119 d.15.1	KNNR 2-13 1009-02 wylot do zbiornika, wlotu i rowu melioracyjnego - stal ko	Obsadzenie kotew zawiasowych	szt.	2.000
16		DZIAŁ NR 16 KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA PS-S7		
16.1 0		Zmiana w dziale nr 16 pozycja nr 466 - należy dodać obmiar		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
120 d.16.1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki gumowe w gotowym wykopie o głębok. 3m prefabrykowany krąg denny o konstrukcji odpowiedniej dla danej średnicy kinety, z zamontowaną kinetą PP i z przejściami szczelnymi, właz żelbetowy typu ciężkiego 40t. Wysokości studni [m] / średnica kinety [mm] - PS 2,92/200; S7 2,95/200; S1.2 2,57/200; S1.3 2,58/200; S5.1 2,77/200; S7.1 2,35/200.	stud.	0.621
17		DZIAŁ NR 17 KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA P7-S12		
17.1	0	Zmiana w dziale nr 17 pozycja nr 487 - należy dodać obmiar		
121 d.17.1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki gumowe w gotowym wykopie o głębok. 3m prefabrykowany krąg denny o konstrukcji odpowiedniej dla danej średnicy kinety, z zamontowaną kinetą PP i z przejściami szczelnymi, właz żelbetowy typu ciężkiego 40t. Wysokości studni [m] / średnica kinety [mm] - S8 2,89/200; S9 2,6/200; S10 2,54/200; S11 2,48/200; S12 2,13/200; S13 1,89/200; S9.1 1,98/200; S10.1 2,2/200; S12.1 1,96/200 i S12.3 1,73/200	stud.	7.467
18		DZIAŁ NR 18 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW - TŁOCZNIA		
18.1		Zmiana w dziale nr 18 - należy zmienić obmiar w całym dziale		
18.1.1		Roboty ziemne - wykopy.		
122 d.18.1	KNNR 1 0201-03 przyjęto 80 % robót ziemnych zmechanizowanych	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	10.8700
123 d.18.1	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	43.480
124 d.18.1	KNNR 1 0301-0101 przyjęto 20 % robót ziemnych ręcznych	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³	2.720
125 d.18.1	KNNR 1 0301-0201 przyjęto 20 % robót ziemnych ręcznych	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	10.870
126 d.18.1	KNR 2-01 0325-07 ścianki pogrążane przy PS	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer. 3,8 m i głębok.do 6,6m w grunt.nawodnion. kat.I-II grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m ²	100.320
127 d.18.1	tab.9908 poz.01 mnożnik do R i S - 1,2, tab.9907 poz.03 mnożnik do S -1,35	Bagrowanie wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	16.4000
128 d.18.1	KNNR 1 0204-02 tab.9908 poz.01 mnożnik do R i S - 1,2, tab.9907 poz.03 mnożnik do S -1,35	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	65.6200
129 d.18.1	KNNR 4 1409-01 beton B-20z dodatkiem środka uszczelniającego "Penetron Admix"	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - płyta denna	m ³	2.890
130 d.18.1	KNNR 1 0208-02 całkowity wywóz nadmiaru urobku z wykopów na odległość ustaloną przez Oferenta	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na odległość km ustalona przez Oferenta - nadmiar urobku z wykopów.	m ³	45.970000
131 d.18.1	KNNR 1 0208-02 czasowy wywóz urobku z wykopów na odległość ustaloną przez Oferenta	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na odległość km ustalona przez Oferenta - czasowy odkład urobku z wykopów.	m ³	103.990
132 d.18.1	KNNR 1 0313-01 wykopy pod rurociągi	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	67.200
133 d.18.1	KNNR 1 0315-04 wykopy pod komory i studnie	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	62.460
18.1.2		Roboty montażowe - grawitacyjne rurociągi zewnętrzne		
134 d.18.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały w postaci ławy żwirowej grub. 20 cm.	m ³	3.960
135 d.18.1	KNNR 4 1410-03	Fundament betonowej o grubości 15 cm z betonu B15 pod studzienkę ściekową dn500mm i wodomierzową	m ³	0.6700

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
136 d.18.1 .2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC lite SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	12.000
137 d.18.1 .2	dolna część studni dn 1200/900 mm ze stopniami włączowymi żeliwnymi	Montaż elementów studni wodomierzowej betonowych o śr. 1200 mm.	elem.	1.000
138 d.18.1 .2	krąg betonowy dn 1200/1000 mm i ze stopniami włączowymi żeliwnymi	Montaż elementów studni wodomierzowej betonowych o śr. 1200 mm.	elem.	1.000
139 d.18.1 .2	plyta prokrywowa dn 1200/625/200mm	Montaż płyty żelbetowej o śr. 1200 mm. na studni wodomierzowej	elem.	1.000
140 d.18.1 .2	KNNR 4 1429-01	Osadzenie włączów żeliwnych z dwoma pokrywami klasy B125 na studni wodomierzowej	szt.	1.000
141 d.18.1 .2		Osadzenie przejść szczelnych dla rur PE dn 50 mm w ścianach studni betonowej wodomierzowej	kpl.	1.000
142 d.18.1 .2	KNNR 4 0132-0602 SW	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm.	szt.	2.000
143 d.18.1 .2	KNNR 4 0130-0202 zawór zwrotny antyskażeniowy typ "EA"	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm. SWodomierzowa	szt.	1.000
144 d.18.1 .2	KNNR 4 0123-0101 wodomierz w studni wodomierzowej	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych PE.	kpl.	1.000
145 d.18.1 .2	KNNR 4 0108-02 SW	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych.	m	5.000
146 d.18.1 .2	KNNR 4 0115-02 SW	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.000
147 d.18.1 .2	KNNR 4 0135-02 SW	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.000
148 d.18.1 .2	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	1.000
149 d.18.1 .2	KNNR 4 1427-01 ściana studni dn500mm	Przejście szczelne przez ściany przy grubości ściany 100 cm - otwór o śr. 200 mm	szt.	1.000
150 d.18.1 .2	rury przewodowe dn 200 mm z PP	Przewierci maszyną do wierceń poziomych rurami PP o śr.200 mm	m	1.500
151 d.18.1 .2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm na sieci dn 200 mm - zamknięcie rurą teleskopową i włączem żeliwnym D400.	szt.	1.000
152 d.18.1 .2	KNNR 4 1610-010 Łącznie z przewodami spustowymi z KZ. Norma PN-EN 1610	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc.	2.000
153 d.18.1 .2	KNNR 4 1610-04 Norma PN-EN 1610	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.	1.000
154 d.18.1 .2	KNNR 4 1427-01 ściana tłoczni-uszczelnienie	Przejście szczelne przez ściany przy grubości ściany 15 cm - otwór o śr. 280 mm dla rury PP	szt.	1.000
18.1.3		Studnia z zastawką S1		
155 d.18.1 .3	KNR 2-02 1923-02	Mechaniczne opuszczanie studni żelbetowych - wykonanie i rozebranie pomostu roboczego	m ²	3.240
156 d.18.1 .3	KNR 2-02 1924-05	Mechaniczne opuszczanie studni żelbetowych w gruntach nawodnionych	m ³	12.750000
157 d.18.1 .3	KNR 2-02 1925-01 formatka dolna z nożem	Montaż elementów prefabrykowanych - kręgi do mikrotunelingu dn1500mm	elem.	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
158 d.18.1 .3	KNR 2-02 1925-01 nadstawki	Montaż elementów prefabrykowanych - kręgi do mikrotunelingu dn1500mm	elem.	2.000
159 d.18.1 .3	KNR 2-02 1923-05	Mechaniczne opuszczanie studni żelbetowych - betonowanie korka pod wodą przy użyciu urządzenia do betonowania pod wodą	m ³	1.930000
160 d.18.1 .3	KNR 2-02 1917-02	Betonowanie płyt poziomych niezbrojonych o grub.do 20 cm z transportem betonu żurawiem	m ³	0.40000
161 d.18.1 .3	KNR 2-02 1925-03 Płyta przejściowa 1500/800/220mm	Montaż elementów prefabrykowanych - przykryć studni dn1500mm	elem.	1.000
162 d.18.1 .3	KNNR 4 1409-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - płyta pod kinetę	m ³	0.530000
163 d.18.1 .3	KNR 2-18 0608-01	Deskowanie kinety	m ²	0.35000
164 d.18.1 .3	KNR 2-18 0609-01 mieszanka CERE-ZIT szybkowiążąca do zewnątrz- warstwy systemowe wg wskazań producenta	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - kinety	m ³	0.130000
165 d.18.1 .3	KNNR 4 1427-07 ściana studni startowych dn 1500mm - łańcuch uszczelniający dla DN200,	Przejście przez ściany komór łańcuchami uszczelniającymi przy grubości ściany 15 cm - otwór o śr. 300 mm	szt.	2.000
166 d.18.1 .3	KNNR 4 1427-07 ściana studni do mikrotunelingu dn1500mm - łańcuch uszczelniający dla DN160	Przejście przez ściany komór łańcuchami uszczelniającymi przy grubości ściany 15 cm - otwór o śr. 250 mm	szt.	1.000
167 d.18.1 .3	KNNR 4 1321-03	Kształtki PE kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - fajka kaskady	szt.	1.000
168 d.18.1 .3	KNNR 4 1321-03	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - nasuwka kaskady	szt.	1.000
169 d.18.1 .3	KNNR 4 1321-03	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolanko kaskady	szt.	1.000
170 d.18.1 .3	KNNR 4 1321-03	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - króćce kaskady L-1,0m	szt.	1.000
171 d.18.1 .3	KNR 2-20 0115-01 poręcz wejściowe i drabina w studni z szyną bezpieczeństwa	Drabinka stalowe ze stali kwasoodpornej w studni S1	szt.	1.000
172 d.18.1 .3	KNNR 4 1429-05	Osadzenie skrzynek ulicznych na studni z zastawką	szt.	1.000
173 d.18.1 .3	KNNR 4 1420-01 stal kwasoodporna firmy np. EKO-CELEKON	Montaż zastawki naściennej typ ZS-N-260/360/800/3300 w studni S1	szt.	1.000
174 d.18.1 .3	KNNR 4 1429-03 wąż lekki z podwójną przykrywą	Osadzenie wążów żeliwnych o śr. 600 mm na płycie studni.	szt.	1.000
175 d.18.1 .3	KNNR 4 1430-01 fundament pod poręcz	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³	0.500
176 d.18.1 .3	KNR 2-23 0704-01	Montaż poręczy zejściowych ze stali kwasoodpornej	szt.	1.000
18.1.4		Komora zasuw KZ - owalna z polimerobetonu.		
177 d.18.1 .4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	2.7600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
178 d.18.1 .4	KNNR 4 1407-01	Deskowanie fundamentów pod komory z polimerobetonu.	m ²	5.220
179 d.18.1 .4	KNNR 4 1401-0201 stal fi 10, AIIIN	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali 10mm - konstrukcje proste -	t	0.1300
180 d.18.1 .4	KNNR 4 1403-02 stal fi 10 AIII N	Montaż zbrojenia płyt fundamentowych o śr.stali pow.10 mm	t	0.1300
181 d.18.1 .4	KNNR 4 1409-01 beton B-20 z dodat- kiem środka uszczelniającego	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - płyty fundamentowe.	m ³	4.380000
182 d.18.1 .4	rozsunięte koło dn1500+1500mm i wysokości z płytą denną 2120mm plus płyta pokry- wowa z żelbetu grubości 200mm	Dostarczenie kompletnych komór z polimerobetonu: ściany i dno zbiornika, płyta przykrywająca, przejścia szczelne w ścianach zbiornika, uzbrojenie technologiczne wg projektu, drabinka wewnętrzna, spusty, oświetleniem pompowni 24V, wyposażenie AKPiA, wentylacją grawitacyjną i mechaniczną, ogrzewaniem grzejnikiem elektrycznym konwekcyjnym 500W/220V, szafą przyłącza energetycznego ZK, szafą sterowniczą SO z pełnym wyposażeniem i oprogramowaniem spełniającym wymogi sterowania i monitoringu (modem GSM GPRS typ NT 202), biofiltr, podpory wg. projektu technologicznego.	dostawa	1.000
183 d.18.1 .4		Montaż elementów komory w gotowym wykopie - elementy zbiornika.	elem.	2.000
184 d.18.1 .4	KNNR 4 1003-02 zał. szcz. - pkt 3.9. tablica 9912	Sieci tłoczne ks - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe kanalizacyjne LKD o śr. nominalnej 100 mm	m	4.000
185 d.18.1 .4	KNNR 4 1430-01 schodki komory, fundament poręczy	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³	1.3900
186 d.18.1 .4	KNNR 4 1430-01 wzmocnienie wyj- ścia rur spustow- ych z komory	Wykonanie wzmocnienia z betonu B-7,5 rur spustowych dn 150 (od kratki) i dn 100 (z rurociągu tłoczego)	m ³	2.250
187 d.18.1 .4	KNR 0-29 0641-04	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu pod ciśnieniem - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 o grubości 2 x2mm	m ²	19.870000
188 d.18.1 .4	KNR 0-29 0640-03 pod izolację ciep- łochronną	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 grubości 3mm	m ²	5.800
189 d.18.1 .4	KNR 0-29 0643- 0101 ocieplenie komory	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo w technologii SUPERFLEX-10 - grubości 5cm	m ²	11.00000
190 d.18.1 .4	KNR 2-02 1106-01 warstwa wierzchnia	Szlichta cementowa zatarta na ostro gr.25mm	m ²	5.800
191 d.18.1 .4	KNR 2-02 1106-03 warstwa wierzchnia	Szlichta cementowa - pogrubienie posadzki o 35 mm	m ²	5.800
192 d.18.1 .4	KNR 2-02 1106-07 warstwa wierzchnia	Szlichta cementowa - dopłata za zbrojenie siatką stalową.	m ²	5.800
193 d.18.1 .4	KNNR 2 1002-01 ocieplenie	Licowanie płytkami klinkierowymi ścian i elementów zewnętrznych	m ²	8.16000
194 d.18.1 .4	KNR 2-23 0704-01	Montaż poręczy zejściowych ze stali kwasoodpornej	szt.	1.000
195 d.18.1 .4	KNNR 4 1429-03 stal kwasoodporna	Osadzenie włączów serwisowych 700x700 mm na płycie przykrywającej komór z konstrukcją wsporczą czujnika przeciwwłamaniowego wraz z wypełnieniem pianką PU	szt.	1.000
18.1.5	Roboty budowlano montażowe i technologiczne - tłocznia ścieków PS			
196 d.18.1 .5	KNNR 4 1401-0201	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali 12 mm - konstrukcje proste - fundament tłoczni.	t	0.080
197 d.18.1 .5	KNNR 4 1403-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali 12 mm	t	0.080
198 d.18.1 .5	KNNR 4 1409-01 beton B-20z dodat- kiem środka uszczelniającego " Penetron Admix"	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - płyta fundamentowa tłoczni	m ³	2.190

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
199 d.18.1 .5	KNNR 4 1410-01 beton B-20z dodat- kiem środka uszczelniającego "Penetron Admix"	Podłoża betonowe o grubości 5 cm (warstwa do pionowania studni)	m ³	0.3600
200 d.18.1 .5	krąg betonowy denny dn 2000/ 1000 mm	Montaż elementów studni betonowych o śr. 2000 mm. - formatka denna	elem.	1.000
201 d.18.1 .5	krąg betonowy denny dn 2000/ 1000 mm	Montaż elementów studni betonowych o śr. 2000 mm.	elem.	2.000
202 d.18.1 .5	krąg betonowy dn 2000/500 mm	Montaż elementów studni betonowych o śr. 2000 mm.	elem.	1.000
203 d.18.1 .5	KNNR 4 1409-01 beton B-20z dodat- kiem środka uszczelniającego "Penetron Admix"	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - wylewka wewnętrzna	m ³	1.0700
204 d.18.1 .5		Dostarczenie i montaż kompletnej technologii tłoczni PS wraz z uzbrojeniem technologicznym wg projektu: wraz z oświetleniem pompowni 24V, wentylacją grawitacyjną i mechaniczną, wyposażenie AKPiA, ogrzewaniem grzejnikiem elektrycznym konwekcyjnym 500W/220V, biofiltr, pomost, podpory wg. projektu.	dostawa	1.000
205 d.18.1 .5		Przewoźny agregat prądotwórczy o mocy minimalnej Pn = 100kW	dostawa	1.000
206 d.18.1 .5		Do programowanie wizualizacji obiektu tłoczni w systemie centralnej dyspozytorskiej zlokalizowanej na oczyszczalni ścieków w Łegu.	dostawa	1.000
207 d.18.1 .5	element z żelbetu jako prefabrykat o wymiarach zgod- nych z rysunkiem technologicznym	Dostawa i montaż elementów konstrukcyjnych przepompowni - płyta przykrywająca.	elem.	1.000
208 d.18.1 .5	KNNR 4 1430-01 schodki przepom- powni	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe schodków	m ³	0.420
209 d.18.1 .5	KNNR 4 1513-01 hydroizolacja po- wierzchni wewnę- trzych studni żelbe- towej, na dnie do- datkowo folia 2xPE1mm.	Gruntowanie plus powłoka izolacyjna powierzchni studni betonowych emulsją bitumiczną w dwu etapach warstwa grubości 4mm.	m ²	36.65000
210 d.18.1 .5	KNR 0-29 0635-01 pod termoizolację	Przygotowanie powierzchni poziomych i pionowych pod uszczelnienia w technologii emulsji bitumicznej - gruntowanie powierzchni pod termoizolację	m ²	13.90000
211 d.18.1 .5	KNR 0-29 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych i pionowej - szpachlowanie masą bitumiczną pod termoizolację	m ²	13.90000
212 d.18.1 .5	KNR 2-02 1106-01 warstwa wierzchnia	Szlachta cementowa zatarta na ostro gr.25mm na termoizolacji	m ²	4.15000
213 d.18.1 .5	KNR 2-02 1106-03 warstwa wierzchnia	Szlachta cementowa - pogrubienie posadzki o 35 mm na termoizolacji	m ²	4.15000
214 d.18.1 .5	KNR 2-02 1106-07 warstwa wierzchnia	Szlachta cementowa - dopłata za zbrojenie siatką stalową na termoizolacji	m ²	4.15000
215 d.18.1 .5	KNR 0-23 2614-03 ocieplenie tłoczni	Docieplenie ścian z betonu płytami ze styropianu ekstrudowanego gr. 5 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki.	m ²	15.070
216 d.18.1 .5	KNNR 2 1002-01 ocieplenie tłoczni	Licowanie płytkami klinkierowymi ścian i elementów zewnętrznych	m ²	8.43000
217 d.18.1 .5	KNNR 4 1429-03 stal nierdzewna	Osadzenie włazu serwisowego, na płycie przykrywającej zbiornik tłoczni z konstrukcją wsporczą czujnika przeciwwłamaniowego i wypełnieniem pianką PU	szt.	1.000
218 d.18.1 .5	KNR 2-23 0704-01	Montaż poręczy zejściowych ze stali kwasoodpornej	szt.	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
18.1.6		Roboty ziemne - zasypianie wykopów.		
219 d.18.1 .6	KNNR 1 0205-01 dowóz gruntu do zasypiania - grunt uprzednio wywieziony	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	103.990
220 d.18.1 .6	KNNR 1 0208-02 dowóz gruntu do zasypiania - grunt uprzednio wywieziony z odległości ustalonej przez Oferenta	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV).	m ³	103.990
221 d.18.1 .6	KNNR 1 0318-03 zał. szcz. pkt 2.2.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III, wraz z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi w-wą gr. do 20 cm. - przyjęto 35% gruntu do zasypiania rurociągów 0,5 m ponad jej wierzch.	m ³	36.4000
222 d.18.1 .6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. II i III	m ³	67.5900
18.1.7		Rozruch urządzeń tłoczni ścieków		
223 d.18.1 .7		Rozruch tłoczni	godz.	2110.000
18.1.8	45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu		
224 d.18.1 .8	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.	25.000
225 d.18.1 .8		Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.	528.000
19		DZIAŁ NR 19 RUROCIĄG TŁOZNY		
19.1		Zmiana w dziale nr 19 - należy zmienić obmiar w całym dziale		
19.1.1		Roboty ziemne - wykopy.		
226 d.19.1 .1	KNNR 1 0201-03 przyjęto 80 % robót ziemnych zmechanizowanych	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	57.54000
227 d.19.1 .1	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	230.160
228 d.19.1 .1	KNNR 1 0301-0101 przyjęto 20 % robót ziemnych ręcznych	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³	14.380
229 d.19.1 .1	KNNR 1 0301-0201 przyjęto 20 % robót ziemnych ręcznych	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	57.540
230 d.19.1 .1	KNNR 1 0208-02 całkowity wywóz nadmiaru urobku z wykopów na odległość ustaloną przez Oferenta	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na odległość km ustalona przez Oferenta - nadmiar urobku z wykopów.	m ³	99.930000
231 d.19.1 .1	KNNR 1 0208-02 czasowy wywóz urobku z wykopów na odległość ustaloną przez Oferenta	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na odległość km ustalona przez Oferenta - czasowy odkład urobku z wykopów.	m ³	260.290
232 d.19.1 .1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1.000
233 d.19.1 .1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1.000
234 d.19.1 .1	KNR-W 5-10 0303-0300	Układanie rur ochronnych AROT	m	1.000
235 d.19.1 .1	KNR-W 2-19 0105-0100	Listwy ochronne na gazociągu o śr.nominalnej do 125 mm w gotowym wykopie.	m	1.200
236 d.19.1 .1	KNNR 1 0313-01 wykopy pod rurociągi	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	545.390

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
237 d.19.1 .1	KNNR 1 0315-04 wykopy pod komory i studnie	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	170.160
19.1.2	Rurociąg tłoczny ze studnią rozprężną i studniami czyszczakowymi			
238 d.19.1 .2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	32.41000
239 d.19.1 .2	KNNR 4 1410-03	Fundament betonowej o grubości 15 cm z betonu B15 pod studnie	m ³	2.080000
240 d.19.1 .2	dolna część studni dn 1200mm h=1200 mm plus żeliwne stopnie złączowe	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1200 mm.	elem.	1.000
241 d.19.1 .2	dolna część studni dn 1200mm h=950 mm	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1200 mm.	elem.	3.000
242 d.19.1 .2	KNNR 4 1413-08 studnie SC	Wykonanie dna betonowego z wgłębieniem na wodę	m ³	0.68000
243 d.19.1 .2	krąg betonowy dn 1200/250 mm plus żeliwne stopnie złączowe	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1200 mm.	elem.	1.000
244 d.19.1 .2	krąg betonowy dn 1200/500 mm	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1200 mm.	elem.	3.000
245 d.19.1 .2	krąg betonowy dn 1200/1000 mm	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1200 mm.	elem.	3.000
246 d.19.1 .2	 płyta pokrywowa dn 1200/625 mm	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1200 mm.	elem.	4.000
247 d.19.1 .2	KNR 2-20 0115-01	Drabinki stalowe w komorach ze stali kwasoodpornej o dł do 2m	szt.	3.000
248 d.19.1 .2	KNNR 4 1009-04 zał. szcz. - pkt 3.9. tablica 9912	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	179.000
249 d.19.1 .2	KNNR 4 1014-04 Trójnik 100/100/100mm	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm	szt.	5.000
250 d.19.1 .2	KNNR 4 1014-04 Króciec jednokołnierzowy L=1000mm dn100mm	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm	szt.	9.000
251 d.19.1 .2	KNNR 4 1014-04 Kołnierz ślepy dn100mm	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - kołnierz ślepy	szt.	4.000
252 d.19.1 .2	KNNR 4 1014-04 Sprzęto równoprzełotowe PN16 do rur 100mm	Łącznik rurowy żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm	szt.	11.000
253 d.19.1 .2	KNNR 4 1105-03 odprowadzenie z wpustu piwnicznego na zewnątrz komory	Zasuwy nożowa kanalizacyjne ze stałym trzpieniem i obudową o śr.100 mm	kpl.	1.000
254 d.19.1 .2	KNNR 4 1429-03 Wraz z montażem BIOFILTRA KSBF-625	Osadzenie włazów żeliwnych o śr. 600 mm na płycie przykrywającej komór. Montaż we wiazie Biofiltra	szt.	1.000
255 d.19.1 .2	KNNR 4 1429-03	Osadzenie włazów żeliwnych o śr. 600 mm na płycie przykrywającej komór.	szt.	4.000
256 d.19.1 .2	KNNR 4 1427-06 przejścia szczelne GP-SR dz180mm	Przejście przez ściany studni przy grubości ściany do 15cm - otwór o śr. 180mm	szt.	9.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
257 d.19.1 .2	KNNR 4 1012-02 łuki segmentowe na załamaniach tra- sy rurociągu tłocz- nego	Rurociąg tłoczny - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.	5.000
258 d.19.1 .2	KNNR 4 1010-04 przyjęto rury o dłu- gości 6,0 m	Rurociąg tłoczny - połączenie rur i kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm	złącze	30.000
259 d.19.1 .2		Rury osłonowa o śr.nom.323,90x8mm na wodociągu przy kolizji z kana- łem sieci ciepłowniczej, kanałem burzowym , gazem i wodą	m	8.000
260 d.19.1 .2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych PE o śr. 110 mm i żel. DN100mm	odc.	1.000
19.1.3		Rurociąg grawitacyjny zrzutowy i spustowy z rurociągu tłoczego plus studnia osadowa		
261 d.19.1 .3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały w postaci ławy zwirowej grub. 20 cm.	m ³	1.88000
262 d.19.1 .3	KNNR 4 1410-03	Fundament betonowej o grubości 15 cm z betonu B15 pod studnie	m ³	0.520000
263 d.19.1 .3	dolna część studni dn 1200mm h=950 mm	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1200 mm.	elem.	1.000
264 d.19.1 .3	krąg betonowy dn 1200/1000 mm	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1200 mm.	elem.	1.000
265 d.19.1 .3	krąg betonowy dn 1200/500 mm	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1200 mm.	elem.	1.000
266 d.19.1 .3	plyta pokrywowa dn 1200/625 mm	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1200 mm.	elem.	1.000
267 d.19.1 .3	plyta pokrywowa dn 1200/625 mm	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1200 mm.	elem.	1.000
268 d.19.1 .3	KNNR 4 1429-03	Osadzenie włazów żeliwnych o śr. 600 mm na płycie przykrywającej ko- mór.	szt.	1.000
269 d.19.1 .3	KNNR 4 1308-04 Rury PVC-pełnoś- cienne SN10 dn 200x7,3 mm (zał. szcz. - pkt 3.4. tabli- ca 9913; wsp. do Rx1,93)	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	3.800
270 d.19.1 .3	KNNR 4 1308-01 Rury PVC-pełnoś- cienne SN12dn 110x3,6 mm (zał. szcz. - pkt 3.4. tabli- ca 9913; wsp. do Rx1,93)	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	3.800
271 d.19.1 .3	KNNR 4 1413-08 studnia istniejąca Sistn.	Wykonanie kinety przepływowej z betonu wraz z demontażem kinety istnie- jącej	m ³	0.2800
272 d.19.1 .3	studnia istniejąca Sist.	Przejścia przez kinetę betonową studni o grub. 15 cm dla rurociągów z rur PVC o śr. 200 mm.	szt.przejsc	1.000
273 d.19.1 .3	KNNR 4 1610-03 Norma PN-EN 1610	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.	2.000
19.1.4		Roboty ziemne - zasypianie wykopów.		
274 d.19.1 .4	KNNR 1 0205-01 dowóz gruntu do zasypiania - grunt uprzednio wywie- ziony	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³	260.290

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
275 d.19.1 .4	KNNR 1 0208-02 dowóz gruntu do zasypania - grunt uprzednio wywie- ziony z odległości ustalonej przez Oferenta	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV).	m ³	260.290
276 d.19.1 .4	KNNR 1 0318-03 zał. szcz. pkt 2.2.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III, wraz z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi w-wą gr. do 20 cm. - przyjęto 35% gruntu do zasypania rurowciągów 0,5 m ponad jej wierzch.	m ³	91.1000
277 d.19.1 .4	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. II i III	m ³	169.1900
19.1.5	45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu		
278 d.19.1 .5		Odwodnienie wykopów pompą spalinową - określa Wykonawca w/g własnego harmonogramu robót.	m-g	360.000
20		DZIAŁ NR 20 PRZEBUDOWA LINII SN-15kV POŁANIEC RUSZCZA		
20.1 0		Dział nr 20 - bez zmian		
21		DZIAŁ NR 21 PRZEBUDOWA LINII SN-15kV POŁANIEC ŁUBNCE		
21.1 0		Dział nr 21 - bez zmian		
22		DZIAŁ NR 22 BUDOWA STACJI KONTENEROWEJ		
22.1 0		Dział nr 22 - bez zmian		
23		DZIAŁ NR 23 ZASILANIE POMPWNI OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE		
23.1 0		Dział nr 23 - bez zmian		
24		DZIAŁ NR 24 BUDOWA SIECI KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ T1-T5		
24.1 0		Dział nr 24 - bez zmian		
25		DZIAŁ NR 25 BUDOWA SIECI KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ T5-T14		
25.1 0		Dział nr 25 - bez zmian		
26		DZIAŁ NR 26 BUDOWA SIECI KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ T14-T19		
26.1 0		Dział nr 26 - bez zmian		
		Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT		
		Podatek VAT		
		Ogółem wartość kosztorysowa robót		

Słownie: