

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	CZĘŚĆ ZACHODNIA (koszarowa) sieci wod-kan				
1.1	SIEĆ WODOCIĄGOWA				
1.1.1	ROBOTY ZIEMNE				
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3	m ²		
d.1.1	0803-03	cm			
.1		877.2	m ²	877.200	
				RAZEM	877.200
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1	m ²		
d.1.1	0803-04	cm grub.			
.1		Krotność = 2	m ²	877.200	
		877.2		RAZEM	877.200
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3	m ²		
d.1.1	0803-03	cm			
.1		774	m ²	774.000	
				RAZEM	774.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1	m ²		
d.1.1	0803-04	cm grub.			
.1		Krotność = 2	m ²	774.000	
		774		RAZEM	774.000
5	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 18 cm na pod-	m ²		
d.1.1	0806-05	sypce cem.piaskowej			
.1		430.1	m ²	430.100	
				RAZEM	430.100
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy np. z tłuczna kamiennego itp. o grub. 15 cm	m ²		
d.1.1	0802-07				
.1		670.8+379.5	m ²	1050.300	
				RAZEM	1050.300
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1.1	0802-08	Krotność = 5			
.1		379.5	m ²	379.500	
				RAZEM	379.500
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1.1	0802-08	Krotność = 10			
.1		670.8	m ²	670.800	
				RAZEM	670.800
9	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w	m ³		
d.1.1	0217-04 z.sz.	gruncie kat.III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.			
.1	2.3.11 9905	163.6	m ³	163.600	
				RAZEM	163.600
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio	m ³		
d.1.1	0212-05	zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczy-			
.1		mi na odl.do 1 km-wywiezienie nadmiaru ziemi i piasku z wykopów-warstwy odsą-	m ³	163.600	
		czające pod rozebranymi drogami		RAZEM	163.600
		163.6			
11	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami	m ³		
d.1.1	0214-04	samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV-podsypki i warstwy od-			
.1		sączające pod rozebranymi drogami	m ³	163.600	
		Krotność = 19		RAZEM	163.600
		163.6			
12	Oплата lokalna	Oплата lokalna za składowanie wydobytej podsypki, warstwy odsączającej pod roze-	ton		
d.1.1		branymi drogami na składowisku gminy			
.1		294.5	ton	294.500	
				RAZEM	294.500
13	KNR 4-04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 sa-	m ³		
d.1.1	1103-01	mochody samowyladowcze			
.1		326.2	m ³	326.200	
				RAZEM	326.200
14	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu	m ³		
d.1.1	1103-04	samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km			
.1		326.2	m ³	326.200	
				RAZEM	326.200
15	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu	m ³		
d.1.1	1103-05	samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km			
.1		Krotność = 9	m ³	326.200	
		326.2		RAZEM	326.200
16	Oплата lokalna	Oплата lokalna za składowanie gruzu z rozbiorek na składowisku gminy	ton		
d.1.1					
.1		783	ton	783.000	
				RAZEM	783.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.1 .1	KNR 2-01 0217-04 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. 1065*0.9	m ³ m ³	 958.500	
				RAZEM	958.500
18 d.1.1 .1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m [przyjęto 10%] 1065*0.1	m ³ m ³	 106.500	
				RAZEM	106.500
19 d.1.1 .1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2940	m ² m ²	 2940.000	
				RAZEM	2940.000
20 d.1.1 .1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III- przyjęto 100% 623.4	m ³ m ³	 623.400	
				RAZEM	623.400
21 d.1.1 .1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie zasypki wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 523.4	m ³ m ³	 523.400	
				RAZEM	523.400
22 d.1.1 .1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczy-mi na odl.do 1 km 441.6	m ³ m ³	 441.600	
				RAZEM	441.600
23 d.1.1 .1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 441.6	m ³ m ³	 441.600	
				RAZEM	441.600
24 d.1.1 .1	Oплата lokalna	Oплата lokalna za składowanie ziemi na składowisku gminy 795	ton ton	 795.000	
				RAZEM	795.000
1.1.2 MONTAŻ SIECI WODOCIĄGOWEJ					
25 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod rury z piasku grub. 10 cm 73.8	m ³ m ³	 73.800	
				RAZEM	73.800
26 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 1062	m m	 1062.000	
				RAZEM	1062.000
27 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.200 mm w gruntach kat.III-IV 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
28 d.1.1 .2	KNR 2-28 0403-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
29 d.1.1 .2	KNR 2-28 0405-03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 160 mm; 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm 186	złącz. złącz.	 186.000	
				RAZEM	186.000
31 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0214-06 analogia	Montaż trójnika żeliwnego kołnierзового DN 250/150/250 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0214-05	Montaż trójnika żeliwnego kołnierзового DN 150/150/150 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwa kołnierzysta długa typu F5 DN 150 z obudową	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
34 d.1.1 .2	kalkulacja in- dywid	Dostawa kształtek PE PN 10 -połączenie kołnierzowe De 160/DN150	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
35 d.1.1 .2	KNR-W 2-19 0303-12	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik siodłowy 160/40	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
36 d.1.1 .2	KNR-W 2-19 0303-12	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik siodłowy 160/63	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.1.1 .2	kalkulacja in- dywid	Dostawa kształtek PE PN 10 -trójnik redukcyjny De 160/90	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
38 d.1.1 .2	kalkulacja in- dywid	Dostawa kształtek PE PN 10 -trójnik redukcyjny De 160/125	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1.1 .2	kalkulacja in- dywid	Dostawa kształtek PE PN 10 -trójnik równoprzelotowy De 160/160	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
40 d.1.1 .2	kalkulacja in- dywid	Dostawa kształtek PE PN 10 - redukcja 160/90	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.1 .2	kalkulacja in- dywid	Dostawa kształtek PE PN 10 -kolano (łuk) De 160, kąt 11 stopni	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.1.1 .2	kalkulacja in- dywid	Dostawa kształtek PE PN 10 -kolano (łuk) De 160, kąt 22 stopni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.1 .2	kalkulacja in- dywid	Dostawa kształtek PE PN 10 -kolano (łuk) De 160, kąt 30stopni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.1 .2	kalkulacja in- dywid	Dostawa kształtek PE PN 10 - kolano (łuk) De 160, kąt 90 stopni	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.1.1 .2	kalkulacja in- dywid	Dostawa kształtek PE PN 10 - zaślepka De 160	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
46 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0507-02	Deskowanie bloków oporowych o wys. do 3 m w gotowym wykopie	m ²		
		0.7	m ²	0.700	
				RAZEM	0.700
47 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej B-12,5 w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		0.12	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
48 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0611-03	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych pionowych - pierwsza warst- wa	m ²		
		0.24	m ²	0.240	
				RAZEM	0.240
49 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0611-04	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych pionowych - każda następna warstwa	m ²		
		0.24	m ²	0.240	
				RAZEM	0.240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0613-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		7.4	m ²	7.400	
				RAZEM	7.400
51 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0612-03	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		0.4	m ²	0.400	
				RAZEM	0.400
52 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka rur i nadsypka nad rurami z piasku	m ³		
		318.2	m ³	318.200	
				RAZEM	318.200
53 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, o śr.nominalnej 125 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 9909c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów PE, o śr. 125 mm	10m różn.		
		87	10m różn.	87.000	
				RAZEM	87.000
55 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1.1 .2	KNR 2-18 9914-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 150 mm	10m różn.		
		87	10m różn.	87.000	
				RAZEM	87.000
57 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
		87	10m różn.	87.000	
				RAZEM	87.000
59 d.1.1 .2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1054	m	1054.000	
				RAZEM	1054.000
60 d.1.1 .2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
1.2 HYDRANTY					
1.2.1 ROBOTY ZIEMNE					
61 d.1.2 .1	KNR 2-31 0806-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 18 cm na podsypce cem.piaskowej	m ²		
		45.9	m ²	45.900	
				RAZEM	45.900
62 d.1.2 .1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy np. z tłuczna kamiennego itp. o grub. 15 cm	m ²		
		40.5	m ²	40.500	
				RAZEM	40.500
63 d.1.2 .1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m ²		
		40.5	m ²	40.500	
				RAZEM	40.500
64 d.1.2 .1	KNR 2-01 0217-04 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		8.5	m ³	8.500	
				RAZEM	8.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.1.2 .1	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odl.do 1 km-wywiezienie nadmiaru ziemi i piasku z wykopów-warstwy odsą- czające pod rozebranymi drogami 8.5	m ³ m ³	 8.500	 8.500
				RAZEM	8.500
66 d.1.2 .1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV-podsypki i warstwy odsą- czające pod rozebranymi drogami Krotność = 19 8.5	m ³ m ³	 8.500	 8.500
				RAZEM	8.500
67 d.1.2 .1	Opłata lokalna	Opłata lokalna za składowanie wydobytej podsypki, warstwy odsączającej pod roze- branymi drogami na składowisku gminy 15.3	ton ton	 15.300	 15.300
				RAZEM	15.300
68 d.1.2 .1	KNR 4-04 1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 sa- mochody samowyladowcze 8.1	m ³ m ³	 8.100	 8.100
				RAZEM	8.100
69 d.1.2 .1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 8.1	m ³ m ³	 8.100	 8.100
				RAZEM	8.100
70 d.1.2 .1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9 8.1	m ³ m ³	 8.100	 8.100
				RAZEM	8.100
71 d.1.2 .1	Opłata lokalna	Opłata lokalna za składowanie gruzu z rozbiorek na składowisku gminy 19.5	ton ton	 19.500	 19.500
				RAZEM	19.500
72 d.1.2 .1	KNR 2-01 0217-04 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. 52.5*0.9	m ³ m ³	 47.250	 47.250
				RAZEM	47.250
73 d.1.2 .1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m [przyjęto 10%] 52.5*0.1	m ³ m ³	 5.250	 5.250
				RAZEM	5.250
74 d.1.2 .1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypras- kami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 143.6	m ² m ²	 143.600	 143.600
				RAZEM	143.600
75 d.1.2 .1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III- przyjęto 100% 29	m ³ m ³	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
76 d.1.2 .1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie zasypki wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 29	m ³ m ³	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
77 d.1.2 .1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odl.do 1 km 23.5	m ³ m ³	 23.500	 23.500
				RAZEM	23.500
78 d.1.2 .1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 23.5	m ³ m ³	 23.500	 23.500
				RAZEM	23.500
79 d.1.2 .1	Opłata lokalna	Opłata lokalna za składowanie ziemi na składowisku gminy 42.3	ton ton	 42.300	 42.300
				RAZEM	42.300
1.2.2 MONTAŻ HYDRANTÓW					
80 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod rury z piasku grub. 10 cm 3.5	m ³ m ³	 3.500	 3.500
				RAZEM	3.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 90 mm	m		
		40.5	m	40.500	
				RAZEM	40.500
82 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD meto- dą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
83 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydrant pożarowy nadziemny kompletny o śr. 80 mm	kpl		
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
84 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN 80	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
86 d.1.2 .2	kalkulacja in- dywid	Dostawa kształtek PE PN 10 -połączenie kołnierzowe PE De 90/DN 80	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
87 d.1.2 .2	kalkulacja in- dywid	Dostawa kształtek PE PN 10 -trójnik równoprzelotowy De 90/90	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
88 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka rur i nadsypka nad rurami z piasku	m ³		
		13.2	m ³	13.200	
				RAZEM	13.200
89 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, o śr.nominalnej 90	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelno- ści przewodów PE o śr. 80-100 mm	10m różn.		
		-16	10m różn.	-16.000	
				RAZEM	-16.000
91 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.1.2 .2	KNR 2-18 9914-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 150 mm	10m różn.		
		-16	10m różn.	-16.000	
				RAZEM	-16.000
93 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
		-16	10m różn.	-16.000	
				RAZEM	-16.000
95 d.1.2 .2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go	m		
		49.5	m	49.500	
				RAZEM	49.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96 d.1.2 .2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.3 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ					
1.3.1 ROBOTY ZIEMNE					
97 d.1.3 .1	KNR 2-01 0218-03 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		1795*0.9	m ³	1615.500	
				RAZEM	1615.500
98 d.1.3 .1	KNR 2-01 0317-08	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m -szerokość 0.8-1.5 m-przyjęto 10% objętości ręcznie	m ³		
		1795*0.1	m ³	179.500	
				RAZEM	179.500
99 d.1.3 .1	KNR 2-01 0322-07 ana- logia	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		3927.6	m ²	3927.600	
				RAZEM	3927.600
100 d.1.3 .1	KNR 2-01 0322-11 ana- logia	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m ²		
		Krotność = 2 579.6	m ²	579.600	
				RAZEM	579.600
101 d.1.3 .1	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami 100 KM z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		1202	m ³	1202.000	
				RAZEM	1202.000
102 d.1.3 .1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie zasypki wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		1202	m ³	1202.000	
				RAZEM	1202.000
103 d.1.3 .1	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczy-mi 5 ton na odl.do 1 km	m ³		
		593	m ³	593.000	
				RAZEM	593.000
104 d.1.3 .1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5 ton po drogach utwardzonych ziemi kat.-IV do 15 km	m ³		
		Krotność = 9 593	m ³	593.000	
				RAZEM	593.000
105 d.1.3 .1	Oплата lokalna	Oплата lokalna za składowanie ziemi na składowisku gminy	ton		
		1067.4	ton	1067.400	
				RAZEM	1067.400
1.3.2 MONTAŻ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ					
106 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod rurociągi z piasku grub. 10 cm ułożone na dnie wykopu z zagęszcze-niem	m ³		
		74.2	m ³	74.200	
				RAZEM	74.200
107 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (z potrąceniem studni)	m		
		876-(36*1.2)	m	832.800	
				RAZEM	832.800
108 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0307-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
109 d.1.3 .2	KNR 2-28 0403-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochron-nych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
110 d.1.3 .2	KNR 2-28 0405-05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm;	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka rur i nasypka nad rurami z piasku z zagęszczeniem	m ³		
		345.2	m ³	345.200	
				RAZEM	345.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 d.1.3 .2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		35	stud.	35.000	
				RAZEM	35.000
113 d.1.3 .2	analogia	Studzienka osadnikowa z żywicy poliestrowej o sr 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0212-04	Zasuwa kanalizacyjna kołnierzysta z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PVC	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.1.3 .2	kalkulacja in- dywid	Dostawa kształtek PVC -połączenie kołnierzowe PVC 200/DN200	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
116 d.1.3 .2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		876	m	876.000	
				RAZEM	876.000
2 CZĘŚĆ WSCHODNIA - sieci wod- kan domki jednorod. dz. 1511/31					
2.1 SIEĆ WODOCIĄGOWA					
2.1.1 ROBOTY ZIEMNE					
117 d.2.1 .1	KNR 2-01 0217-04 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		420.5*0.9	m ³	378.450	
				RAZEM	378.450
118 d.2.1 .1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m [przyjęto 10%]	m ³		
		420.5*0.1	m ³	42.050	
				RAZEM	42.050
119 d.2.1 .1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		1200.6	m ²	1200.600	
				RAZEM	1200.600
120 d.2.1 .1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III- przyjęto 100%	m ³		
		293.5	m ³	293.500	
				RAZEM	293.500
121 d.2.1 .1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie zasypki wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		293.5	m ³	293.500	
				RAZEM	293.500
122 d.2.1 .1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczy- mi na odl.do 1 km	m ³		
		163.3	m ³	163.300	
				RAZEM	163.300
123 d.2.1 .1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 9	m ³	163.300	
		163.3		RAZEM	163.300
124 d.2.1 .1	Oплата lokalna	Oплата lokalna za składowanie ziemi na składowisku gminy	ton		
		294	ton	294.000	
				RAZEM	294.000
2.1.2 MONTAŻ SIECI WODOCIĄGOWEJ					
125 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod rury z piasku grub. 10 cm	m ³		
		24.5	m ³	24.500	
				RAZEM	24.500
126 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 125 mm	m		
		346	m	346.000	
				RAZEM	346.000
127 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD meto- dą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
		80	złącz.	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwa kołnierzysta długa typu F5 z obudową DN 100	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
129 d.2.1 .2	kalkulacja in- dywid	Dostawa kształtek PE PN 10 -połączenie kołnierzowe De 125/DN100	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
130 d.2.1 .2	KNR-W 2-19 0303-10	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-trójnik siodłowy De 125/40	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
131 d.2.1 .2	kalkulacja in- dywid	Dostawa kształtek PE PN 10 -trójnik redukcyjny De 125/90	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
132 d.2.1 .2	kalkulacja in- dywid	Dostawa kształtek PE PN 10 -trójnik równoprzelotowy De 125/125	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.2.1 .2	kalkulacja in- dywid	Dostawa kształtek PE PN 10 - kolano De 125, kąt 90 stopni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.2.1 .2	kalkulacja in- dywid	Dostawa kształtek PE PN 10 - redukcja 125/90	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka rur i nadsypka nad rurami z piasku	m³		
		99	m³	99.000	
				RAZEM	99.000
136 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, o śr.nominalnej 125 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 9909c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów PE, o śr. 125 mm	10m różn.		
		15	10m różn.	15.000	
				RAZEM	15.000
138 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.2.1 .2	KNR 2-18 9914-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 150 mm	10m różn.		
		15	10m różn.	15.000	
				RAZEM	15.000
140 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
		15	10m różn.	15.000	
				RAZEM	15.000
142 d.2.1 .2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		346	m	346.000	
				RAZEM	346.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143 d.2.1 .2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
2.2 HYDRANTY					
2.2.1 ROBOTY ZIEMNE					
144 d.2.2 .1	KNR 2-01 0217-04 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		30*0.9	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
145 d.2.2 .1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m [przyjęto 10%]	m ³		
		30*0.1	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
146 d.2.2 .1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		65.5	m ²	65.500	
				RAZEM	65.500
147 d.2.2 .1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III- przyjęto 100%	m ³		
		22.9	m ³	22.900	
				RAZEM	22.900
148 d.2.2 .1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie zasypki wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		22.9	m ³	22.900	
				RAZEM	22.900
149 d.2.2 .1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		9.2	m ³	9.200	
				RAZEM	9.200
150 d.2.2 .1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 9	m ³	9.200	
				RAZEM	9.200
151 d.2.2 .1	Opłata lokalna	Opłata lokalna za składowanie ziemi na składowisku gminy	ton		
		16.5	ton	16.500	
				RAZEM	16.500
2.2.2 MONTAŻ HYDRANTÓW					
152 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod rury z piasku grub. 10 cm	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
153 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		17.8	m	17.800	
				RAZEM	17.800
154 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
155 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydrant pożarowy nadziemny kompletny o śr. 80 mm	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
156 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwa żeliwna kołnierзова DN 80	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
157 d.2.2 .2	kalkulacja indywidual	Dostawa kształtek PE PN 10 -połączenie kołnierzowe PE De 90/DN 80	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
158 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka rur i nadsypka nad rurami z piasku	m ³		
		5.5	m ³	5.500	
				RAZEM	5.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, o śr.nominalnej 90 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE o śr. 80-100 mm -18	10m różn. 10m różn.	 -18.000	
				RAZEM	-18.000
161 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200 m odc.200 m	 1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.2.2 .2	KNR 2-18 9914-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 150 mm -18	10m różn. 10m różn.	 -18.000	
				RAZEM	-18.000
163 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.200 m odc.200 m	 1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 150 -18	10m różn. 10m różn.	 -18.000	
				RAZEM	-18.000
165 d.2.2 .2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 20.5	m m	 20.500	
				RAZEM	20.500
166 d.2.2 .2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.3 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ					
2.3.1 ROBOTY ZIEMNE					
167 d.2.3 .1	KNR 2-01 0218-03 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. 735*0.9	m ³ m ³	 661.500	
				RAZEM	661.500
168 d.2.3 .1	KNR 2-01 0317-08	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m -szerokość 0.8-1.5 m-przyjęto 10% objętości ręcznie 735*0.1	m ³ m ³	 73.500	
				RAZEM	73.500
169 d.2.3 .1	KNR 2-01 0322-07 ana- logia	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1546.8	m ² m ²	 1546.800	
				RAZEM	1546.800
170 d.2.3 .1	KNR 2-01 0322-11 ana- logia	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) 250.8	m ² m ²	 250.800	
				RAZEM	250.800
171 d.2.3 .1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami 100 KM z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 534	m ³ m ³	 534.000	
				RAZEM	534.000
172 d.2.3 .1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 534	m ³ m ³	 534.000	
				RAZEM	534.000
173 d.2.3 .1	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi 5 ton na odl.do 1 km 201	m ³ m ³	 201.000	
				RAZEM	201.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174 d.2.3 .1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5 ton po drogach utwardzonych ziemi kat.-IV do 15 km Krotność = 9 201	m ³ m ³	 201.000	
				RAZEM	201.000
175 d.2.3 .1	Opłata lokalna	Opłata lokalna za składowanie ziemi na składowisku gminy 367.7	ton ton	 367.700	
				RAZEM	367.700
2.3.2 MONTAŻ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ					
176 d.2.3 .2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod rurociągi z piasku grub. 10 cm ułożone na dnie wykopu z zagęszczeniem 28	m ³ m ³	 28.000	
				RAZEM	28.000
177 d.2.3 .2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (z potrąceniem studni) 301.3	m m	 301.300	
				RAZEM	301.300
178 d.2.3 .2	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka rur i nasypka nad rurami z piasku z zagęszczeniem 135.1	m ³ m ³	 135.100	
				RAZEM	135.100
179 d.2.3 .2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 16	stud. stud.	 16.000	
				RAZEM	16.000
180 d.2.3 .2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 320.5	m m	 320.500	
				RAZEM	320.500
3 ODGAŁĘZIENIA wod-kan					
3.1 ODGAŁĘZIENIA WODOCIĄGOWE					
3.1.1 ROBOTY ZIEMNE					
181 d.3.1 .1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 8.5	m ² m ²	 8.500	
				RAZEM	8.500
182 d.3.1 .1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2 8.5	m ² m ²	 8.500	
				RAZEM	8.500
183 d.3.1 .1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 7.5	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
184 d.3.1 .1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2 7.5	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
185 d.3.1 .1	KNR 2-31 0806-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 18 cm na podsypce cem.piaskowej 23.8	m ² m ²	 23.800	
				RAZEM	23.800
186 d.3.1 .1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy np. z tłuczna kamiennego itp. o grub. 15 cm 21+8.5	m ² m ²	 29.500	
				RAZEM	29.500
187 d.3.1 .1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 29.5	m ² m ²	 29.500	
				RAZEM	29.500
188 d.3.1 .1	KNR 4-04 1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze 8.2	m ³ m ³	 8.200	
				RAZEM	8.200
189 d.3.1 .1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 8.2	m ³ m ³	 8.200	
				RAZEM	8.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190 d.3.1 .1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9 8.2	m ³ m ³	 8.200	
				RAZEM	8.200
191 d.3.1 .1	Opłata lokalna	Opłata lokalna za składowanie gruzu z rozbiórek na składowisku gminy 19.7	ton ton	 19.700	
				RAZEM	19.700
192 d.3.1 .1	KNR 2-01 0217-04 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (200+4.3) *0.9	m ³ m ³	 183.870	
				RAZEM	183.870
193 d.3.1 .1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m [przyjęto 10%] 204.3*0.1	m ³ m ³	 20.430	
				RAZEM	20.430
194 d.3.1 .1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.do 1m) 591.8	m ² m ²	 591.800	
				RAZEM	591.800
195 d.3.1 .1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III- przyjęto 100% 137	m ³ m ³	 137.000	
				RAZEM	137.000
196 d.3.1 .1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie zasyпки wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 137	m ³ m ³	 137.000	
				RAZEM	137.000
197 d.3.1 .1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczy-mi na odl.do 1 km 63+4.3	m ³ m ³	 67.300	
				RAZEM	67.300
198 d.3.1 .1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 63+4.3	m ³ m ³	 67.300	
				RAZEM	67.300
199 d.3.1 .1	Opłata lokalna	Opłata lokalna za składowanie ziemi na składowisku gminy 121	ton ton	 121.000	
				RAZEM	121.000
3.1.2 MONTAŻ ODGAŁĘZIEN WODOCIĄGOWYCH					
200 d.3.1 .2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod rury z piasku grub. 10 cm 12.7	m ³ m ³	 12.700	
				RAZEM	12.700
201 d.3.1 .2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wewnętrznej 63 mm 36.5	m m	 36.500	
				RAZEM	36.500
202 d.3.1 .2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wewnętrznej 40 mm 144.8	m m	 144.800	
				RAZEM	144.800
203 d.3.1 .2	KNR-W 2-18 0205-01	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o śr.50 mm 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
204 d.3.1 .2	KNR-W 2-18 0205-01	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o śr.32 mm 30	kpl. kpl.	 30.000	
				RAZEM	30.000
205 d.3.1 .2	kalkulacja	Połączenie gwintowane PE/stal De 63/DN 50 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
206 d.3.1 .2	kalkulacja	Połączenie gwintowane PE/stal De 40/DN 32	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
207 d.3.1 .2	KNR-W 2-19 0303-06 ana- logia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-za- ślepka De 63	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
208 d.3.1 .2	KNR-W 2-19 0303-04 ana- logia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - za- ślepka De 40	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
209 d.3.1 .2	kalkulacja in- dywid	Dostawa kształtek PE PN 10 - redukcja 160/63	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.3.1 .2	kalkulacja in- dywid	Dostawa kształtek PE PN 10 - redukcja 90/63	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
211 d.3.1 .2	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka rur i nadsypka nad rurami z piasku	m ³		
		43.5	m ³	43.500	
				RAZEM	43.500
212 d.3.1 .2	KNR-W 2-18 0704-01 ana- logia	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
213 d.3.1 .2	KNR-W 2-18 9909c-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelno- ści przewodów PE, PEHD o śr. 50-65 mm	10m różn.		
		-2	10m różn.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
214 d.3.1 .2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.3.1 .2	KNR 2-18 9914-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 150 mm	10m różn.		
		-2	10m różn.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
216 d.3.1 .2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.3.1 .2	KNR-W 2-18 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
		-2	10m różn.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
3.2 ODGAŁĘZIENIA KANALIZACYJNE					
3.2.1 ROBOTY ZIEMNE					
218 d.3.2 .1	KNR 2-31 0806-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 18 cm na pod- sypce cem.piaskowej	m ²		
		59.5	m ²	59.500	
				RAZEM	59.500
219 d.3.2 .1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy np. z tłuczna kamiennego itp. o grub. 15 cm	m ²		
		52.5	m ²	52.500	
				RAZEM	52.500
220 d.3.2 .1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m ²		
		52.5	m ²	52.500	
				RAZEM	52.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
221 d.3.2 .1	KNR 2-01 0217-04 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. 11	m ³ m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
222 d.3.2 .1	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odl.do 1 km-wywiezienie nadmiaru ziemi i piasku z wykopów-warstwy odsą- czające pod rozebranymi drogami 11	m ³ m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
223 d.3.2 .1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV-podsypki i warstwy odsączające pod rozebranymi drogami Krotność = 19 11	m ³ m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
224 d.3.2 .1	Oплата lokalna	Oплата lokalna za składowanie wydobytej podsypki, warstwy odsączającej pod roze- branymi drogami na składowisku gminy 19.5	ton ton	19.500	
				RAZEM	19.500
225 d.3.2 .1	KNR 4-04 1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 sa- mochody samowyladowcze 20.6	m ³ m ³	20.600	
				RAZEM	20.600
226 d.3.2 .1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 20.6	m ³ m ³	20.600	
				RAZEM	20.600
227 d.3.2 .1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9 20.6	m ³ m ³	20.600	
				RAZEM	20.600
228 d.3.2 .1	Oплата lokalna	Oплата lokalna za składowanie gruzu z rozbiorek na składowisku gminy 49.5	ton ton	49.500	
				RAZEM	49.500
229 d.3.2 .1	KNR 2-01 0217-04 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. 341.5*0.9	m ³ m ³	307.350	
				RAZEM	307.350
230 d.3.2 .1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m [przyjęto 10%] 341.5*0.1	m ³ m ³	34.150	
				RAZEM	34.150
231 d.3.2 .1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypras- kami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 798.6	m ² m ²	798.600	
				RAZEM	798.600
232 d.3.2 .1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III- przyjęto 234.5	m ³ m ³	234.500	
				RAZEM	234.500
233 d.3.2 .1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 234.5	m ³ m ³	234.500	
				RAZEM	234.500
234 d.3.2 .1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odl.do 1 km 107	m ³ m ³	107.000	
				RAZEM	107.000
235 d.3.2 .1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 107	m ³ m ³	107.000	
				RAZEM	107.000
236 d.3.2 .1	Oплата lokalna	Oплата lokalna za składowanie ziemi na składowisku gminy 192.6	ton ton	192.600	
				RAZEM	192.600
3.2.2 MONTAŻ ODGAŁĘZIEN KANALIZACYJNYCH					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
237 d.3.2 .2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod rurociągi z piasku grub. 10 cm ułożone na dnie wykopu z zagęszczeniem	m ³		
		17.6	m ³	17.600	
				RAZEM	17.600
238 d.3.2 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		195.3	m	195.300	
				RAZEM	195.300
239 d.3.2 .2	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka rur i nasypka nad rurami z piasku z zagęszczeniem	m ³		
		77	m ³	77.000	
				RAZEM	77.000
240 d.3.2 .2	kalkulacja in- dywid	Dostawa kształtek PVC o średnicy 160 mm-zaślepka	szt		
		36	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
241 d.3.2 .2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		195.3	m	195.300	
				RAZEM	195.300
4 POMPOWNIA					
4.1 ROBOTY ZIEMNE					
242 d.4.1	KNR 2-01 0218-03 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		29	m ³	29.000	
				RAZEM	29.000
243 d.4.1	KNR 2-01 0322-07 ana- logia	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		49	m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
244 d.4.1	KNR 2-01 0322-11 ana- logia	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) Krotność = 2	m ²		
		44.7	m ²	44.700	
				RAZEM	44.700
245 d.4.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami 100 KM z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		27	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
246 d.4.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie zasypki wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
247 d.4.1	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi 5 ton na odl.do 1 km	m ³		
		27	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
248 d.4.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5 ton po drogach utwardzonych ziemi kat.-IV do 15 km Krotność = 9	m ³		
		27	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
249 d.4.1	Opłata lokalna	Opłata lokalna za składowanie ziemi na składowisku gminy	ton		
		48.6	ton	48.600	
				RAZEM	48.600
4.2 MONTAŻ POMPOWNI					
250 d.4.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod rury z piasku grub. 10 cm	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
251 d.4.2	wg. oferty	Dostawa pompowni ścieków kompletnej typu CC-GRP	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
252 d.4.2	analogia	Studnia rozprężna z żywicy poliestrowej o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
253 d.4.2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 90 mm	m		
		1.4	m	1.400	
				RAZEM	1.400
254 d.4.2	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka rur i nadsypka nad rurami z piasku	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
255 d.4.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, o śr.nominalnej 90 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
256 d.4.2	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE o śr. 80-100 mm -19	10m różn. 10m różn.	-19.000	
				RAZEM	-19.000
257 d.4.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200 m odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
258 d.4.2	KNR 2-18 9914-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 150 mm -19	10m różn. 10m różn.	-19.000	
				RAZEM	-19.000
259 d.4.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.200 m odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
260 d.4.2	KNR-W 2-18 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 150 -19	10m różn. 10m różn.	-19.000	
				RAZEM	-19.000
261 d.4.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1.4	m m	1.400	
				RAZEM	1.400
262 d.4.2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3 ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY POMPOWNI					
263 d.4.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
264 d.4.3	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku gruboziarnistego - grub.warstwy po zag. 10 cm 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
265 d.4.3	KNR 2-31 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
266 d.4.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z mieszanki kamiennej 0/31,5 mm o gr. 15 cm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
267 d.4.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z mieszanki kamiennej 0/31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
268 d.4.3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
269 d.4.3	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
270 d.4.3	KNR 2-31 0302-03	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wys. 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
5 ODBUDOWA NAWIERZCHNI					
271 d.5	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku gruboziarnistego w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 848.1+1170.7	m ² m ²	2018.800	
				RAZEM	2018.800
272 d.5	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5 2018	m ² m ²	2018.000	
				RAZEM	2018.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
273 d.5	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z tłucznia kamiennego 0/63 mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 991.9+1170.7	m ² m ²	 2162.600	 2162.600
				RAZEM	
274 d.5	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z tłucznia kamiennego 0/63 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12 1170.7	m ² m ²	 1170.700	 1170.700
				RAZEM	
275 d.5	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z tłucznia kamiennego 0/63 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 17 991.9	m ² m ²	 991.900	 991.900
				RAZEM	
276 d.5	KNR 2-31 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 1135.7	m ² m ²	 1135.700	 1135.700
				RAZEM	
277 d.5	KNR 2-31 0312-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 1135.7	m ² m ²	 1135.700	 1135.700
				RAZEM	
278 d.5	KNR 2-31 0312-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 1279.5	m ² m ²	 1279.500	 1279.500
				RAZEM	
279 d.5	KNR 2-31 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 1279.5	m ² m ²	 1279.500	 1279.500
				RAZEM	
280 d.5	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 1277.7	m ² m ²	 1277.700	 1277.700
				RAZEM	
281 d.5	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 1277.7	m ² m ²	 1277.700	 1277.700
				RAZEM	
282 d.5	KNR 2-31 0302-03	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wys. 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1277.7	m ² m ²	 1277.700	 1277.700
				RAZEM	
283 d.5	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego 0/31,5 warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm 3084.5	m ² m ²	 3084.500	 3084.500
				RAZEM	
284 d.5	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego 0/31,5 warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po agęszcz. Krotność = 5 3084.5	m ² m ²	 3084.500	 3084.500
				RAZEM	
285 d.5	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 5.2	m ³ m ³	 5.200	 5.200
				RAZEM	
286 d.5	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 52	m ² m ²	 52.000	 52.000
				RAZEM	
6 DEMONTAŻE					
287 d.6	KNR 4-051 0313-01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o śr.nom. 200 mm uszczelnionego cementem 135	m m	 135.000	 135.000
				RAZEM	
288 d.6	KNNR 9 0801-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II 116	m m	 116.000	 116.000
				RAZEM	
7 NAKŁADY DODATKOWE					
289 d.7		Na etapie przygotowania oferty należy przyjąć nakłady dodatkowe na wykonanie robót nie ujętych w niniejszym przedmiarze, a mogących wystąpić w trakcie wykonawstwa (np. skrzyżowania z nieinwentaryzowanym uzbrojeniem, pompowanie wody z wykopów, usunięcie zarośli, zakrzaczenia itp.) 0.03	% od całości % od całości	 0.030	 0.030
				RAZEM	