

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW WRAZ Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI PE160-PE75			
1	KNR AT-03 d.1 0101-010	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		1672	m	1672.000	
				RAZEM	1672.000
2	KNNR 6- d.1 0802-040	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		1003.2	m ²	1003.200	
				RAZEM	1003.200
3	KNNR 6- d.1 0801-020	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		1003.2	m ²	1003.200	
				RAZEM	1003.200
4	KNR 4-01 d.1 0108-110	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		200.64	m ³	200.640	
				RAZEM	200.640
5	KNR 4-01 d.1 0108-120	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 2	m ³		
		200.64	m ³	200.640	
				RAZEM	200.640
6	KNNR 6 d.1 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		1003.2	m ²	1003.200	
				RAZEM	1003.200
7	KNNR 6 d.1 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
		1003.2	m ²	1003.200	
				RAZEM	1003.200
8	KNNR 6 d.1 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		1003.2	m ²	1003.200	
				RAZEM	1003.200
9	KNNR 6 d.1 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		1003.2	m ²	1003.200	
				RAZEM	1003.200
10	KNNR 6- d.1 0308-030	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		1003.2	m ²	1003.200	
				RAZEM	1003.200
11	KNNR 6 d.1 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		1003.2	m ²	1003.200	
				RAZEM	1003.200
12	KNNR 6- d.1 0803-040	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
13	KNNR 6- d.1 0111-020	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm - analogia - stabilizacja piasku cementem 5Mp (gr. warstwy 12cm) - pod kostkę	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
14	KNNR 6- d.1 0105-080	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - pod kostkę	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
15	KNNR 6- d.1 0502-030	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (nowa)	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
16	KNNR 6- d.1 0805-020 analogia	Rozebranie nawierzchni z trylinki o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNNR 6- d.1 0307-020	Nawierzchnie z trylinki, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
18	KNNR 6- d.1 0204-060	Nawierzchnie z tłuczni - warstwa górna o gr. 15 cm	m ²		
		90	m ²	90.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	90.000
19	KNNR 6-d.1 0202-040	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - odbudowa poboczy i dróg gruntowych po wykopach	m ²		
		214.8	m ²	214.800	
				RAZEM	214.800
20	KNNR 1-d.1 0202-030	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		1874.66	m ³	1874.660	
				RAZEM	1874.660
21	KNNR 1-d.1 0208-020	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		1874.66	m ³	1874.660	
				RAZEM	1874.660
22	KNNR 1-d.1 0301-010	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		208.30	m ³	208.300	
				RAZEM	208.300
23	KNNR 1-d.1 0208-020	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		208.30	m ³	208.300	
				RAZEM	208.300
24	KNNR 1-d.1 0210-020	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
		1265.76	m ³	1265.760	
				RAZEM	1265.760
25	KNNR 1-d.1 0307-030	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykopy ręczne	m ³		
		140.64	m ³	140.640	
				RAZEM	140.640
26	KNNR 1-d.1 0313-010	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		5790.75	m ²	5790.750	
				RAZEM	5790.750
27	KNNR 1-d.1 0313-050	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²		
		2932.65	m ²	2932.650	
				RAZEM	2932.650
28	KNNR 4-d.1 1411-010	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		166.16	m ³	166.160	
				RAZEM	166.160
29	KNNR 1-d.1 0318-030 analogia	Obsypka rurociągów płaskim dowiezionym 30cm ponad wierzch rury	m ³		
		664.64	m ³	664.640	
				RAZEM	664.640
30	KNNR 1-d.1 0214-040	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - pełny zasyp piaskiem dowiezionym w pasie dróg (pełna wymiana gruntu)	m ³		
		1252.16	m ³	1252.160	
				RAZEM	1252.160
31	KNNR 1-d.1 0214-040	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		1406.4	m ³	1406.400	
				RAZEM	1406.400
32	KNNR 1-d.1 0202-090	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy pod przepompownie	m ³		
		401.27	m ³	401.270	
				RAZEM	401.270
33	KNNR 4-d.1 1411-010	Podłoża pod przepompownie z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		96.18	m ³	96.180	
				RAZEM	96.180
34	KNNR 1-d.1 0214-040	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - pełny zasyp piaskiem dowiezionym zbiorników przepompowni	m ³		
		353.2	m ³	353.200	
				RAZEM	353.200
35	KNNR 4-d.1 1206-030	Przewieroty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250mm w gruntach kat.I-II	m		
		75	m	75.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	75.000
36	KNNR 4-d.1 1209-010	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 250mm	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
37	KNNR 4-d.1 1206-010	Przewieroty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150mm	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
38	KNNR 4-d.1 1209-010	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 150mm	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
39	KNNR 2-19 d.1 0121-010	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych pianką poliuretanową	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
40	KNNR 4-d.1 1009-070	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 160x9,5 mm	m		
		157	m	157.000	
				RAZEM	157.000
41	KNNR 4-d.1 1010-070	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		17	złącz.	17.000	
				RAZEM	17.000
42	d.1	Dostarczenie materiału do pozycji j.w. Łuk PE160 45 st. - 1 szt. Łuk PE160 90 st. - 1 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4-d.1 1009-050	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 125x7,4 mm	m		
		171	m	171.000	
				RAZEM	171.000
44	KNNR 4-d.1 1010-050	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
		24	złącz.	24.000	
				RAZEM	24.000
45	d.1	Dostarczenie materiału do pozycji j.w. trójnik PE125/75 - 1 szt. Łuk PE125 90 st. - 2 szt. Łuk PE125 80 st. - 1 szt. Łuk PE125 30 st. - 1 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4-d.1 1009-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm	m		
		293.5	m	293.500	
				RAZEM	293.500
47	KNNR 4-d.1 1010-040	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		40	złącz.	40.000	
				RAZEM	40.000
48	d.1	Dostarczenie materiału do pozycji j.w. Łuk PE110 kąt 30 st. - 2 szt. Łuk PE110 kąt 45 st. - 2 szt. Łuk PE110 kąt 90 st. - 3 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4-d.1 1009-030	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17 PN10 o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm	m		
		1367	m	1367.000	
				RAZEM	1367.000
50	KNNR 4-d.1 1010-030	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		160	złącz.	160.000	
				RAZEM	160.000
51	d.1	Dostarczenie materiału do pozycji j.w. Łuk PE90 30 st. - 2 szt. Łuk PE90 60 st. - 1 szt. Łuk PE90 75 st. - 5 szt. Łuk PE90 90 st. - 15 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 4-d.1 1009-020	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17 PN10 o śr.zewnętrznej 75x4,5 mm 88.5	m		
			m	88.500	
				RAZEM	88.500
53	KNNR 4-d.1 1011-020	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm 12	złącz.		
			złącz.	12.000	
				RAZEM	12.000
54	d.1	Dostarczenie materiału do pozycji j.w. Łuk PE75 70 st. - 1 szt. Łuk PE75 90 st. - 1 szt. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4-d.1 1608-020	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 0.8	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.800	
				RAZEM	0.800
56	KNNR 4-d.1 1608-020	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. 125 mm 0.85	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.850	
				RAZEM	0.850
57	KNNR 4-d.1 1608-010	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 8.75	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	8.750	
				RAZEM	8.750
58	S 219-1400-d.1 030	Rury ochronne (osłonowe dwudzielne) z tworzyw o śr.nom. 90 mm na skrzyżowaniu z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi 87	m		
			m	87.000	
				RAZEM	87.000
59	KNR-W 2-19 d.1 0306-100	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nom. 200 mm na skrzyżowaniach z gazociągami 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR-W 2-19 d.1 0306-080	Rury ochronne (osłonowe) na skrzyżowaniach z gazem z PCW o śr. nominalnej 160 mm 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR-W 2-19 d.1 0306-080	Rury ochronne (osłonowe) na skrzyżowaniach z gazem z PCW o śr. nominalnej 140 mm 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
62	KNR-W 2-19 d.1 0306-050	Rury ochronne (osłonowe) na skrzyżowaniach z gazem z PCW o śr. 125 mm 56	m		
			m	56.000	
				RAZEM	56.000
63	KNR 2-19 d.1 0219-010	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną 2077	m		
			m	2077.000	
				RAZEM	2077.000
64	KNR-W 2-19 d.1 0134-030	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym 12	kpl.		
			kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
65	d.1	Przepompownia P4 - Zbiornik wykonany z polimerobetonu o wymiarach: średnica 1,5m; wysokość 3,92m, wraz z transportem - Wyposażenie zbiornika w technologię DN 100 z montażem dla dwóch pomp. Opcje dodatkowe: zawór płuczący. - Pompa: typ FA 10.22W, silnik T 17-4/8H; zabezpieczenie silnika: bimetaliczne - 2 szt. - Tablica sterownicza na sondzie hydrostatycznej dla dwóch pomp. o mocy (kW): 3,5kW. Opcje dodatkowe: moduł GSM, gniazdo do agregatu, gniazdo 230V. - Uruchomienie przepompowni 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1		Przepompownia P5 - Zbiornik wykonany z polimerobetonu o wymiarach: srednica 1,2m; wysokosc 3,61m, wraz z transportem - Wyposażenie zbiornika w technologie DN 65 z montażem dla dwóch pomp. Opcje dodatkowe: zawór płuczacy. - Pompa: typ FA 08.22W, silnik T 12-2/11G; zabezpieczenie silnika: bimetaliczne - 2 szt. - Tablica sterownicza na sondzie hydrostatycznej dla dwóch pomp. o mocy (kW): 0,9 - 2,25kW. Opcje dodatkowe: moduł GSM, gniazdo do agregatu, gniazdo 230V. - Uruchomienie przepompowni 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1		Przepompownia P6 - Zbiornik wykonany z polimerobetonu o wymiarach: srednica 1,5m; wysokosc 5,64m, wraz z transportem - Wyposażenie zbiornika w technologie DN 100 z montażem dla dwóch pomp. Opcje dodatkowe: zawór płuczacy. - Pompa: typ FA 08.52W, silnik T 17-4/8H; zabezpieczenie silnika: bimetaliczne - 2 szt. - Tablica sterownicza na sondzie hydrostatycznej dla dwóch pomp. o mocy (kW): 3,5kW. Opcje dodatkowe: moduł GSM, gniazdo do agregatu, gniazdo 230V. - Uruchomienie przepompowni 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1		Przepompownia P7 - Zbiornik wykonany z polimerobetonu o wymiarach: srednica 1,2m; wysokosc 4,47m, wraz z transportem - Wyposażenie zbiornika w technologie DN 80 z montażem dla dwóch pomp. Opcje dodatkowe: zawór płuczacy. - Pompa: typ FA 08.22W, silnik T 12-2/11G; zabezpieczenie silnika: bimetaliczne - 2 szt. - Tablica sterownicza na sondzie hydrostatycznej dla dwóch pomp. o mocy (kW): 0,9 - 2,25kW. Opcje dodatkowe: moduł GSM, gniazdo do agregatu, gniazdo 230V. - Uruchomienie przepompowni 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1		Przepompownia P8 - Zbiornik wykonany z polimerobetonu o wymiarach: srednica 1,2m; wysokosc 4,81m, wraz z transportem - Wyposażenie zbiornika w technologie DN 80 z montażem dla dwóch pomp. Opcje dodatkowe: zawór płuczacy. - Pompa: typ FA 08.22W, silnik T 12-2/11G; zabezpieczenie silnika: bimetaliczne - 2 szt. - Tablica sterownicza na sondzie hydrostatycznej dla dwóch pomp. o mocy (kW): 0,9 - 2,25 kW. Opcje dodatkowe: moduł GSM, gniazdo do agregatu, gniazdo 230V. - Uruchomienie przepompowni 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.1		Przepompownia P9 - Zbiornik wykonany z polimerobetonu o wymiarach: srednica 1,2m; wysokosc 4,32m, wraz z transportem - Wyposażenie zbiornika w technologie DN 80 z montażem dla dwóch pomp. Opcje dodatkowe: zawór płuczacy. - Pompa: typ FA 08.43E, silnik T 13-2/12H; zabezpieczenie silnika: bimetaliczne - 2 szt. - Tablica sterownicza na sondzie hydrostatycznej dla dwóch pomp. o mocy (kW): 2,2 - 3,75 kW. Opcje dodatkowe: moduł GSM, gniazdo do agregatu, gniazdo 230V. - Uruchomienie przepompowni 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1		Przepompownia P10 - Zbiornik wykonany z polimerobetonu o wymiarach: srednica 1,2m; wysokosc 3,05m, wraz z transportem - Wyposażenie zbiornika w technologie DN 80 z montażem dla dwóch pomp. Opcje dodatkowe: zawór płuczacy. - Pompa: typ FA 08.22W, silnik T 12-2/11G; zabezpieczenie silnika: bimetaliczne - 2 szt. - Tablica sterownicza na sondzie hydrostatycznej dla dwóch pomp. o mocy (kW): 0,9 - 2,25 kW. Opcje dodatkowe: moduł GSM, gniazdo do agregatu, gniazdo 230V. - Uruchomienie przepompowni 1	szt szt	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
72 d.1		Przepompownia P11 - Zbiornik wykonany z polimerobetonu o wymiarach: średnica 1,2m; wysokość 4,54m, wraz z transportem - Wyposażenie zbiornika w technologii DN 80 z montażem dla dwóch pomp. Opcje dodatkowe: zawór płuczacy. - Pompa: typ FA 08.22W, silnik T 12-2/11G; zabezpieczenie silnika: bimetaliczne - 2 szt. - Tablica sterownicza na sondzie hydrostatycznej dla dwóch pomp. o mocy (kW): 0,9 - 2,25 kW. Opcje dodatkowe: moduł GSM, gniazdo do agregatu, gniazdo 230V. - Uruchomienie przepompowni 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.1		Przepompownia P12 - Zbiornik wykonany z polimerobetonu o wymiarach: średnica 1,2m; wysokość 3,59m, wraz z transportem - Wyposażenie zbiornika w technologii DN 80 z montażem dla dwóch pomp. Opcje dodatkowe: zawór płuczacy. - Pompa: typ FA 08.22W, silnik T 12-2/11G; zabezpieczenie silnika: bimetaliczne - 2 szt. - Tablica sterownicza na sondzie hydrostatycznej dla dwóch pomp. o mocy (kW): 0,9 - 2,25 kW. Opcje dodatkowe: moduł GSM, gniazdo do agregatu, gniazdo 230V. - Uruchomienie przepompowni 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.1	KNR 2-01 0701-020	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
75 d.1	KNR 2-01 0704-020	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
76 d.1	KNR-W 5-10 0301-010	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
77 d.1	KNR-W 5-10 0103-010	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
78 d.1	KNR 7-08 0514-010	Obróbka końcówek kabla zasilającego i zamontowanie muf połączeniowych 18	kpl kpl	 18.000	
				RAZEM	18.000
79 d.1	KNR 2-01 0312-090	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II)- dla słupków ogrodzeniowych 84	dół. dół.	 84.000	
				RAZEM	84.000
80 d.1	KNR 2-01 0307-010	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II) 7.2	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
81 d.1	KNR 2-02 0203-010	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3-pod słupki ogrodzeniowe, bramę i furtkę 11.7	m ³ m ³	 11.700	
				RAZEM	11.700
82 d.1	KNR 2-02 1803-030	Ogrodzenie z siatki powlekanej tworzywem 50x50mm wys. 1.5 m na słupkach stal.z ceownika 80mm o rozst.2.5 m obsadz.w cokole, linka stalowa fi 4mm 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
83 d.1	KNR 2-02 0356-010	Belki podwalinowe, masa do 1t-analogia- cokół ogrodzeniowy prefabrykowany 6x40x240cm 84	elem. elem.	 84.000	
				RAZEM	84.000
84 d.1		Zabetonowanie słupów furtki z rury fi89mm dł.2,80m=szt.2, 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
85 d.1	KNR 2-02 1808-110	Analogia - Furtka wys.1.8 m szer. 1,50m , w ramach stal.na got.słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm 9	kpl. kpl.	 9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.000
86	KNR 2-02 d.1 1512-020	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.bramowych i furtki o śr.do 100 mm(gruntowanie + 1x farba ftalowa) 2.80*2*9	m m	 50.400	
				RAZEM	50.400
87	KNR 2-02 d.1 1512-020	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową malowanie słupków ogrodzeniowych z ceownika 80 126	m m	 126.000	
				RAZEM	126.000
88	KNR 2-02 d.1 1512-070	Jednokrotne lakierowanie emalią słupków ogrodzeniowych-druga warstwa farby nawierzchniowej 126	m m	 126.000	
				RAZEM	126.000
89	KNNR 6- d.1 0101-030	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI 348	m ² m ²	 348.000	
				RAZEM	348.000
90	KNNR 6- d.1 0104-030	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - analogia - gr.15cm 348	m ² m ²	 348.000	
				RAZEM	348.000
91	KNNR 6- d.1 0111-020	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm - analogia - stabilizacja piasku cementem 5Mp (gr. warstwy 12cm) 348	m ² m ²	 348.000	
				RAZEM	348.000
92	KNNR 6- d.1 0502-020	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm (kolor czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wybrukowanie terenu pompowni w granicach ogrodzenia 348	m ² m ²	 348.000	
				RAZEM	348.000
93	KNNR 6- d.1 0203-070	Umocnienie nawierzchni dojazdów do pompowni żużlem na łącznej długości 44,0 m, przy szerokości 2,5 m - warstwa o gr. 8 cm 330	m ² m ²	 330.000	
				RAZEM	330.000
2		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
94	KNNR 1- d.2 0314-020	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic - Ścianka Larsena - wsp. do M=2 - dla przepompowni P4-P10 i odcinka P6-S522A 710	m ² m ²	 710.000	
				RAZEM	710.000
95	KNNR 307 d.2 04-uw.p.tab.	Wykopy liniowe z ręcznym wydobyciem urobku, o ścianach pionowych (pogłębienie) w gruntach kat. III-IV (grunty nawodnione) 225.75	m ³ m ³	 225.750	
				RAZEM	225.750
96	KNNR 1- d.2 0221-020	Załadunek ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 225.75	m ³ m ³	 225.750	
				RAZEM	225.750
97	KNNR 1- d.2 0608-020	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 225.75	m ³ m ³	 225.750	
				RAZEM	225.750
98	KNNR 609 d.2 01- z.sz.2.3.2.- 9916	Drenaż rurowy w uprzednio przygot.obsypce w wykopie nawodnionym - rury drenarskie PVC110 - grunt nawodniony 700	m m	 700.000	
				RAZEM	700.000
99	KNNR 1- d.2 0618-020	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600 mm 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
100	KNNR 1- d.2 0611-020 analogia	Rurociągi tymczasowe z rur kanalizacyjnych PVC o śr.zew. 160 mm. 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
101	KNNR 1- d.2 0617-030	Osadnik piasku o średnicy 1,4m w gruncie kat. III 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	KNNR 1-d.2 0603-010 analogia	Pompowanie wody ze studzienek drenazowych pompami wirowymi o wydajności do 10 m3/h 233	godz. godz.	 233.000	
				RAZEM	233.000
103	KNNR 1-d.2 0605-010	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 1480	szt. szt.	 1480.000	
				RAZEM	1480.000
104	KNNR 1-d.2 0614-010	Rurociągi stalowe kolnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm. 380	m m	 380.000	
				RAZEM	380.000
105	KNNR 1-d.2 0603-010 analogia	Pompowanie wody gruntowej agregatem próżniowym z igłofiltrów 740	godz. godz.	 740.000	
				RAZEM	740.000
3		SIECI KANALIZACYJNE GRAWITACYJNE PVC250-200			
106	KNNR AT-03 d.3 0101-010	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 11254	m m	 11254.000	
				RAZEM	11254.000
107	KNNR 6-d.3 0802-040	Rozebanie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 7877.8	m ² m ²	 7877.800	
				RAZEM	7877.800
108	KNNR 6-d.3 0801-020	Rozebanie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 7877.8	m ² m ²	 7877.800	
				RAZEM	7877.800
109	KNNR 4-01 d.3 0108-110	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 1575.56	m ³ m ³	 1575.560	
				RAZEM	1575.560
110	KNNR 4-01 d.3 0108-120	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km 1575.56	m ³ m ³	 1575.560	
				RAZEM	1575.560
111	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 7877.8	m ² m ²	 7877.800	
				RAZEM	7877.800
112	KNNR 6 d.3 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm 7877.8	m ² m ²	 7877.800	
				RAZEM	7877.800
113	KNNR 6 d.3 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 7877.8	m ² m ²	 7877.800	
				RAZEM	7877.800
114	KNNR 6 d.3 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 7877.8	m ² m ²	 7877.800	
				RAZEM	7877.800
115	KNNR 6-d.3 0308-030	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) 7877.8	m ² m ²	 7877.800	
				RAZEM	7877.800
116	KNNR 6 d.3 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) 7877.8	m ² m ²	 7877.800	
				RAZEM	7877.800
117	KNNR 6-d.3 0803-040	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej 700	m ² m ²	 700.000	
				RAZEM	700.000
118	KNNR 6-d.3 0111-020	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm - analogia - stabilizacja piasku cementem 5Mp (gr. warstwy 12cm) - pod kostkę 700	m ² m ²	 700.000	
				RAZEM	700.000
119	KNNR 6-d.3 0105-080	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - pod kostkę 700	m ² m ²	 700.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	700.000
120	KNNR 6-d.3 0502-030	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (nowa) 700	m ² m ²	 700.000	
				RAZEM	700.000
121	KNNR 6-d.3 0805-050	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 33.6	m ² m ²	 33.600	
				RAZEM	33.600
122	KNNR 6-d.3 0503-010	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (nowe) 33.6	m ² m ²	 33.600	
				RAZEM	33.600
123	KNNR 6-d.3 0801-060 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie 92.4	m ² m ²	 92.400	
				RAZEM	92.400
124	KNNR 6-d.3 0109-020 analogia	Odbudowa nawierzchni betonowej gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 92.4	m ² m ²	 92.400	
				RAZEM	92.400
125	KNNR 6-d.3 0805-020 analogia	Rozebranie nawierzchni z trylinki o spoinach wypełnionych piaskiem 99.4	m ² m ²	 99.400	
				RAZEM	99.400
126	KNNR 6-d.3 0307-020	Nawierzchnie z trylinki, spoiny wypełnione piaskiem 99.4	m ² m ²	 99.400	
				RAZEM	99.400
127	KNNR 6-d.3 0204-060	Nawierzchnie z tłucznia - warstwa górna o gr. 15 cm 392	m ² m ²	 392.000	
				RAZEM	392.000
128	KNNR 6-d.3 0202-040	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - odbudowa poboczy i dróg gruntowych po wykopach 2895.2	m ² m ²	 2895.200	
				RAZEM	2895.200
129	KNNR 1-d.3 0202-070	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 22320.16	m ³ m ³	 22320.160	
				RAZEM	22320.160
130	KNNR 1-d.3 0208-020	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 22320.16	m ³ m ³	 22320.160	
				RAZEM	22320.160
131	KNNR 1-d.3 0301-010	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 2480.02	m ³ m ³	 2480.020	
				RAZEM	2480.020
132	KNNR 1-d.3 0208-020	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 2480.02	m ³ m ³	 2480.020	
				RAZEM	2480.020
133	KNNR 1-d.3 0210-040	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. I-II 12321.51	m ³ m ³	 12321.510	
				RAZEM	12321.510
134	KNNR 1-d.3 0307-050	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykopy ręczne 1369.06	m ³ m ³	 1369.060	
				RAZEM	1369.060
135	KNNR 1-d.3 0313-020	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 74029.5	m ² m ²	 74029.500	
				RAZEM	74029.500
136	KNNR 1-d.3 0313-050	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 11188.5	m ² m ²	 11188.500	
				RAZEM	11188.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	KNNR 4-d.3 1411-010	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		1283.03	m ³	1283.030	
				RAZEM	1283.030
138	KNNR 1-d.3 0318-030 analogia	Obsypka rurociągów piaskiem dowiezionym 30cm ponad wierzch rury	m ³		
		5984.31	m ³	5984.310	
				RAZEM	5984.310
139	KNNR 1-d.3 0410-010	Geowłóknina igłowa	m ²		
		1400	m ²	1400.000	
				RAZEM	1400.000
140	KNNR 1-d.3 0410-010	Geosiatka	m ²		
		1400	m ²	1400.000	
				RAZEM	1400.000
141	KNNR 1-d.3 0214-040 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - pełny zasyp piaskiem dowiezionym w pasie dróg (pełna wymiana gruntu)	m ³		
		16786.44	m ³	16786.440	
				RAZEM	16786.440
142	KNNR 1-d.3 0214-040	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		13690.57	m ³	13690.570	
				RAZEM	13690.570
143	KNNR 4-d.3 1207-030	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 350mm w gruntach kat.I-II	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
144	KNNR 4-d.3 1209-010	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE w rurach ochronnych 350mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
145	KNNR 4-d.3 1207-010	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300mm w gruntach kat.I-II	m		
		275	m	275.000	
				RAZEM	275.000
146	KNNR 4-d.3 1209-010	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 300mm	m		
		275	m	275.000	
				RAZEM	275.000
147	KNR 2-19 d.3 0121-010	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych pianką poliuretanową	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
148	KNR-W 2-18 d.3 0408-040	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		475.5	m	475.500	
				RAZEM	475.500
149	KNR-W 2-18 d.3 0408-030	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		13727.5+23.5	m	13751.000	
				RAZEM	13751.000
150	KNNR 4-d.3 1413-030 analogia	Studnie rozprężne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm o głębokości 2,1m	stud.		
		7	stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
151	KNR-W 2-18 d.3 0517-090	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tw. sztucznego o śr 425 mm	szt		
		774-3-68	szt	703.000	
				RAZEM	703.000
152	KNR-W 2-18 d.3 0517-090 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tw. sztucznego o śr 1000 mm	szt		
		68	szt	68.000	
				RAZEM	68.000
153	KNNR 4-d.3 1321-030	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - do studzienek z przepadem	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154	KNNR 4-d.3 1430-010	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - obetonowanie rur przepadowych 12.5	m ³ m ³	 12.500	
				RAZEM	12.500
155	KNR 2-18 d.3 0804-030	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm 475.5	m m	 475.500	
				RAZEM	475.500
156	KNR 2-18 d.3 0804-020	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 13727.5	m m	 13727.500	
				RAZEM	13727.500
157	KNR-W 2-19 d.3 0306-120	Rury ochronne (osłonowe) z na skrzyżowaniach z gazem z PCW o śr. nom. 250 mm 356	m m	 356.000	
				RAZEM	356.000
158	KNR-W 2-19 d.3 0306-120	Rury ochronne (osłonowe) z na skrzyżowaniach z gazem z PCW o śr. nom. 315 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
159	S 219-1400- d.3 030	Rury ochronne (osłonowe dwudzielne) z tworzyw o śr.nom. 90 mm na skrzyżowaniu z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi 579	m m	 579.000	
				RAZEM	579.000
160	KNR-W 2-19 d.3 0134-030	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
4		PRZYKANALIKI KANALIZACYJNE GRAWITACYJNE PVC160 (kwalifikowane)			
161	KNR AT-03 d.4 0101-010	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 1834	m m	 1834.000	
				RAZEM	1834.000
162	KNNR 6- d.4 0802-040	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 1192.1	m ² m ²	 1192.100	
				RAZEM	1192.100
163	KNNR 6- d.4 0801-020	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 1192.1	m ² m ²	 1192.100	
				RAZEM	1192.100
164	KNR 4-01 d.4 0108-110	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 238.42	m ³ m ³	 238.420	
				RAZEM	238.420
165	KNR 4-01 d.4 0108-120	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km 238.42	m ³ m ³	 238.420	
				RAZEM	238.420
166	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1192.1	m ² m ²	 1192.100	
				RAZEM	1192.100
167	KNNR 6 d.4 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm 1192.1	m ² m ²	 1192.100	
				RAZEM	1192.100
168	KNNR 6 d.4 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1192.1	m ² m ²	 1192.100	
				RAZEM	1192.100
169	KNNR 6 d.4 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1192.1	m ² m ²	 1192.100	
				RAZEM	1192.100
170	KNNR 6- d.4 0308-030	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) 1192.1	m ² m ²	 1192.100	
				RAZEM	1192.100
171	KNNR 6 d.4 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) 1192.1	m ² m ²	 1192.100	
				RAZEM	1192.100
172	KNNR 6- d.4 0803-040	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		325	m ²	325.000	
				RAZEM	325.000
173	KNNR 6-d.4 0111-020	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm - analogia - stabilizacja piasku cementem 5Mp (gr. warstwy 12cm) - pod kostkę 325	m ²		
			m ²	325.000	
				RAZEM	325.000
174	KNNR 6-d.4 0105-080	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - pod kostkę 325	m ²		
			m ²	325.000	
				RAZEM	325.000
175	KNNR 6-d.4 0502-030	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - (nowa) 325	m ²		
			m ²	325.000	
				RAZEM	325.000
176	KNNR 6-d.4 0204-060	Nawierzchnie z tłucznia - warstwa górna o gr. 15 cm	m ²		
		39	m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
177	KNNR 6-d.4 0202-040	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - odbudowa poboczy i dróg gruntowych po wykopach 855.4	m ²		
			m ²	855.400	
				RAZEM	855.400
178	KNNR 1-d.4 0202-050	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 5546.56	m ³		
			m ³	5546.560	
				RAZEM	5546.560
179	KNNR 1-d.4 0208-020	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 5546.56	m ³		
			m ³	5546.560	
				RAZEM	5546.560
180	KNNR 1-d.4 0301-010	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 1386.64	m ³		
			m ³	1386.640	
				RAZEM	1386.640
181	KNNR 1-d.4 0208-020	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 1386.64	m ³		
			m ³	1386.640	
				RAZEM	1386.640
182	KNNR 1-d.4 0210-020	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 8670.2	m ³		
			m ³	8670.200	
				RAZEM	8670.200
183	KNNR 1-d.4 0307-030	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykopy ręczne 2167.55	m ³		
			m ³	2167.550	
				RAZEM	2167.550
184	KNNR 1-d.4 0313-010	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 37706.2	m ²		
			m ²	37706.200	
				RAZEM	37706.200
185	KNNR 1-d.4 0313-050	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 1784.8	m ²		
			m ²	1784.800	
				RAZEM	1784.800
186	KNNR 4-d.4 1411-010	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 772.65	m ³		
			m ³	772.650	
				RAZEM	772.650
187	KNNR 1-d.4 0318-030 analogia	Obsypka rurociągów piaskiem dowiezionym 30cm ponad wierzch rury 3381.58	m ³		
			m ³	3381.580	
				RAZEM	3381.580
188	KNNR 1-d.4 0214-040	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - pełny zasyp piaskiem dowiezionym w pasie dróg (pełna wymiana gruntu) 2372.83	m ³		
			m ³	2372.830	
				RAZEM	2372.830
189	KNNR 1-d.4 0214-040	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 10837.75	m ³		
			m ³	10837.750	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10837.750
190	KNNR 4-d.4 1206-030	Przewierthy o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250mm w gruntach kat.I-II	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
191	KNNR 4-d.4 1209-010	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 250mm	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
192	KNR 2-19 d.4 0121-010	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych pianką poliuretanową	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
193	KNR-W 2-18 d.4 0408-020	Kanały z rur PVC o śr. 160 mm	m		
		8585-6	m	8579.000	
				RAZEM	8579.000
194	KNR-W 2-18 d.4 0517-090	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tw. sztucznego o śr 425 mm	szt.		
		808-1	szt.	807.000	
				RAZEM	807.000
195	KNR 2-18 d.4 0804-010	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		8585	m	8585.000	
				RAZEM	8585.000
196	KNR-W 2-19 d.4 0306-100	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nom. 200 mm na skrzyżowaniach z gazociągami	m		
		860	m	860.000	
				RAZEM	860.000
197	S 219-1400-d.4 030	Rury ochronne (osłonowe dwudzielne) z tworzyw o śr.nom. 90 mm na skrzyżowaniu z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi	m		
		1251	m	1251.000	
				RAZEM	1251.000
5		PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE GRAWITACYJNE PVC160 (niekwalifikowane)			
198	KNNR 6-d.5 0803-040	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
199	KNNR 6-d.5 0502-030	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (nowa)	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
200	KNNR 1-d.5 0202-030	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		159.65	m ³	159.650	
				RAZEM	159.650
201	KNNR 1-d.5 0208-020	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		159.65	m ³	159.650	
				RAZEM	159.650
202	KNNR 1-d.5 0301-010	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		159.65	m ³	159.650	
				RAZEM	159.650
203	KNNR 1-d.5 0208-020	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		159.65	m ³	159.650	
				RAZEM	159.650
204	KNNR 1-d.5 0210-020	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		324.99	m ³	324.990	
				RAZEM	324.990
205	KNNR 1-d.5 0307-030	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykopy ręczne	m ³		
		324.99	m ³	324.990	
				RAZEM	324.990
206	KNNR 1-d.5 0313-010	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		1076.9	m ²	1076.900	
				RAZEM	1076.900
207	KNNR 4-d.5 1411-010	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		57.02	m ³	57.020	
				RAZEM	57.020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208	KNNR 1- d.5 0318-030 analogia	Obsypka rurociągów piaskiem dowiezionym 30cm ponad wierzch rury	m ³		
		249.53	m ³	249.530	
				RAZEM	249.530
209	KNNR 1- d.5 0214-040	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		649.97	m ³	649.970	
				RAZEM	649.970
210	KNR-W 2-18 d.5 0408-020	Kanały z rur PVC o śr. 160 mm	m		
		633.5	m	633.500	
				RAZEM	633.500
211	KNR-W 2-19 d.5 0306-100	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nom. 200 mm na skrzyżowaniach z gazociągami	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
212	S 219-1400- d.5 030	Rury ochronne (osłonowe dwudzielne) z tworzyw o śr.nom. 90 mm na skrzyżowaniu z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
213	KNR 4-01 d.5 0208-060	Przebiecie otworów w szambach dla przejścia rur PVC160	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
214	KNNR 4- d.5 1321-020	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przebiecia budynków	szt		
		606-1	szt	605.000	
				RAZEM	605.000
6		SIEĆ WODOCIĄGOWA PE110			
215	KNR AT-03 d.6 0101-010	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		2740	m	2740.000	
				RAZEM	2740.000
216	KNNR 6- d.6 0802-040	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		1644	m ²	1644.000	
				RAZEM	1644.000
217	KNNR 6- d.6 0801-020	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		1644	m ²	1644.000	
				RAZEM	1644.000
218	KNR 4-01 d.6 0108-110	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		328.8	m ³	328.800	
				RAZEM	328.800
219	KNR 4-01 d.6 0108-120	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		328.8	m ³	328.800	
				RAZEM	328.800
220	KNNR 6 d.6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		1644	m ²	1644.000	
				RAZEM	1644.000
221	KNNR 6 d.6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
		1644	m ²	1644.000	
				RAZEM	1644.000
222	KNNR 6 d.6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		1644	m ²	1644.000	
				RAZEM	1644.000
223	KNNR 6 d.6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		1644	m ²	1644.000	
				RAZEM	1644.000
224	KNNR 6- d.6 0308-030	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		1644	m ²	1644.000	
				RAZEM	1644.000
225	KNNR 6 d.6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		1644	m ²	1644.000	
				RAZEM	1644.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
226	KNNR 6-d.6 0803-040	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej 396	m ²		
			m ²	396.000	
				RAZEM	396.000
227	KNNR 6-d.6 0111-020	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm - analogia - stabilizacja piasku cementem 5Mp (gr. warstwy 12cm) - pod kostkę 396	m ²		
			m ²	396.000	
				RAZEM	396.000
228	KNNR 6-d.6 0105-080	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - pod kostkę 396	m ²		
			m ²	396.000	
				RAZEM	396.000
229	KNNR 6-d.6 0502-030	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (nowa) 396	m ²		
			m ²	396.000	
				RAZEM	396.000
230	KNNR 6-d.6 0202-040	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - odbudowa poboczy i dróg gruntowych po wykopach 126	m ²		
			m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
231	KNNR 1-d.6 0202-030	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 2330.49	m ³		
			m ³	2330.490	
				RAZEM	2330.490
232	KNNR 1-d.6 0208-020	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 2330.49	m ³		
			m ³	2330.490	
				RAZEM	2330.490
233	KNNR 1-d.6 0301-010	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 258.94	m ³		
			m ³	258.940	
				RAZEM	258.940
234	KNNR 1-d.6 0208-020	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 258.94	m ³		
			m ³	258.940	
				RAZEM	258.940
235	KNNR 1-d.6 0210-020	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 917.29	m ³		
			m ³	917.290	
				RAZEM	917.290
236	KNNR 1-d.6 0307-030	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykopy ręczne 101.92	m ³		
			m ³	101.920	
				RAZEM	101.920
237	KNNR 1-d.6 0313-010	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 4822.2	m ²		
			m ²	4822.200	
				RAZEM	4822.200
238	KNNR 1-d.6 0313-050	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 4199.4	m ²		
			m ²	4199.400	
				RAZEM	4199.400
239	KNNR 4-d.6 1411-010	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 200.48	m ³		
			m ³	200.480	
				RAZEM	200.480
240	KNNR 1-d.6 0318-030 analogia	Obsypka rurociągów piaskiem dowiezionym 30cm ponad wierzch rury 798.16	m ³		
			m ³	798.160	
				RAZEM	798.160
241	KNNR 1-d.6 0214-040	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - pełny zasyp piaskiem dowiezionym w pasie dróg (pełna wymiana gruntu) 1566.98	m ³		
			m ³	1566.980	
				RAZEM	1566.980
242	KNNR 1-d.6 0214-040	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 1019.21	m ³		
			m ³	1019.210	
				RAZEM	1019.210

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
243	KNNR 4-d.6 1009-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewn. 110x6,6 mm 2506+27	m m	2533.000	
				RAZEM	2533.000
244	KNNR 4-d.6 1010-040	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 365	złącz. złącz.	365.000	
				RAZEM	365.000
245	d.6	Dostarczenie materiału do pozycji j.w. trójnik PE110/110 - 32 szt. łuk PE110 ką 30 st. - 3 szt. łuk PE110 ką 45 st. - 5 szt. łuk PE110 ką 60 st. - 3 szt. łuk PE110 ką 90 st. - 22 szt. zaślepka PE110 - 10 szt. redukcja PE110/90 - 18 szt. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
246	KNNR 4-d.6 1010-030	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 18	złącz. złącz.	18.000	
				RAZEM	18.000
247	KNNR 4-d.6 1012-020	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewn. 110 mm 56	szt szt	56.000	
				RAZEM	56.000
248	KNNR 4-d.6 1012-010	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewn. 90 mm 18	szt szt	18.000	
				RAZEM	18.000
249	KNNR 4-d.6 1014-030 analogia	Opaska do nawiercania z odejściem kołnierzowym DN100 dla rury PVC150 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
250	KNNR 4-d.6 1014-030	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy T100/100 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
251	KNNR 4-d.6 1014-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy T80/80 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
252	KNNR 4-d.6 1112-020	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 23	kpl. kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
253	KNNR 4-d.6 1112-020	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 18	kpl. kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
254	KNNR 4-d.6 1023-030	Kształtki ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - złączka dwukielichowa U110 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
255	KNNR 4-d.6 1023-020	Kształtki ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - złączka dwukielichowa U90 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
256	KNNR 4-d.6 1014-030	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kształtka FK100 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
257	KNNR 4-d.6 1014-020	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kształtka FK80 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
258	KNNR 4-d.6 1014-020	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kształtka FFK80 18	szt szt	18.000	
				RAZEM	18.000
259	S 219-1400-d.6 030	Rury ochronne (osłonowe dwudzielne) z tworzyw o śr.nom. 90 mm na skrzyżowaniu z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi 123	m m	123.000	
				RAZEM	123.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
260	KNR-W 2-19 d.6 0306-100	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nom. 200 mm na wodociągu przy zbliżeniach do projektowanych studzienek rewizyjnych o śr. 1000mm na projektowanej kanalizacji sanitarnej	m		
		136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
261	KNR 2-19 d.6 0219-010	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną	m		
		2506+27	m	2533.000	
				RAZEM	2533.000
262	KNR-W 2-19 d.6 0134-030	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
263	KNR-W 2-19 d.6 0134-010	Oznakowanie trasy rurociągu na murze	kpl.		
		149	kpl.	149.000	
				RAZEM	149.000
264	KNNR 4- d.6 1119-030	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		18	kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
265	KNR 0-11 d.6 0318-010	Obramowania z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrukowanie skrzynek do zasuw i hydrantów	m ²		
		20.5	m ²	20.500	
				RAZEM	20.500
266	KNNR 4- d.6 1430-010	Wykonanie różnych elementów drobnomiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - bloki oporowe	m ³		
		52.2	m ³	52.200	
				RAZEM	52.200
267	KNNR 4- d.6 1606-010	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	12.600	
		12.6			
				RAZEM	12.600
268	KNNR 4- d.6 1611-010	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	12.600	
		12.6			
				RAZEM	12.600
269	KNNR 4- d.6 1612-010	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	12.600	
		12.6			
				RAZEM	12.600
7		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE PE50-40			
270	KNR AT-03 d.7 0101-010	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		366	m	366.000	
				RAZEM	366.000
271	KNNR 6- d.7 0802-040	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		219.6	m ²	219.600	
				RAZEM	219.600
272	KNNR 6- d.7 0801-020	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		219.6	m ²	219.600	
				RAZEM	219.600
273	KNR 4-01 d.7 0108-110	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odl.do 1 km	m ³		
		43.92	m ³	43.920	
				RAZEM	43.920
274	KNR 4-01 d.7 0108-120	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		43.92	m ³	43.920	
				RAZEM	43.920
275	KNNR 6 d.7 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		219.6	m ²	219.600	
				RAZEM	219.600
276	KNNR 6 d.7 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
		219.6	m ²	219.600	
				RAZEM	219.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
277	KNNR 6 d.7 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 219.6	m ² m ²	 219.600	
				RAZEM	219.600
278	KNNR 6 d.7 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 219.6	m ² m ²	 219.600	
				RAZEM	219.600
279	KNNR 6- d.7 0308-030	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) 219.6	m ² m ²	 219.600	
				RAZEM	219.600
280	KNNR 6 d.7 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) 219.6	m ² m ²	 219.600	
				RAZEM	219.600
281	KNNR 6- d.7 0803-040	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej 90+25	m ² m ²	 115.000	
				RAZEM	115.000
282	KNNR 6- d.7 0111-020	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr. 15 cm - analogia - stabilizacja piasku cementem 5Mp (gr. warstwy 12cm) - pod kostkę 90+25	m ² m ²	 115.000	
				RAZEM	115.000
283	KNNR 6- d.7 0105-080	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr. 5 cm - pod kostkę 90+25	m ² m ²	 115.000	
				RAZEM	115.000
284	KNNR 6- d.7 0502-030	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (nowa) 90+25	m ² m ²	 115.000	
				RAZEM	115.000
285	KNNR 6- d.7 0202-040	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - odbudowa poboczy i dróg gruntowych po wykopach 126	m ² m ²	 126.000	
				RAZEM	126.000
286	KNNR 1- d.7 0202-030	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 472.32+288.11	m ³ m ³	 760.430	
				RAZEM	760.430
287	KNNR 1- d.7 0208-020	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 472.32+288.11	m ³ m ³	 760.430	
				RAZEM	760.430
288	KNNR 1- d.7 0301-010	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 118.08+288.11	m ³ m ³	 406.190	
				RAZEM	406.190
289	KNNR 1- d.7 0208-020	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 118.08+288.11	m ³ m ³	 406.190	
				RAZEM	406.190
290	KNNR 1- d.7 0210-020	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 410.11+890.53	m ³ m ³	 1300.640	
				RAZEM	1300.640
291	KNNR 1- d.7 0307-030	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykopy ręczne 102.53+890.53	m ³ m ³	 993.060	
				RAZEM	993.060
292	KNNR 1- d.7 0313-010	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2037.6+5216.4	m ² m ²	 7254.000	
				RAZEM	7254.000
293	KNNR 1- d.7 0313-050	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 720	m ² m ²	 720.000	
				RAZEM	720.000
294	KNNR 4- d.7 1411-010	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 61.28+130.96	m ³ m ³	 192.240	
				RAZEM	192.240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
295	KNNR 1-d.7 0318-030 analogia	Obsypka rurociągów piaskiem dowiezionym 30cm ponad wierzch rury	m ³		
		214.48+445.26	m ³	659.740	
				RAZEM	659.740
296	KNNR 1-d.7 0214-040	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - piaskiem dowiezionym - pełna wymiana gruntu w pasie dróg 314.64	m ³		
			m ³	314.640	
				RAZEM	314.640
297	KNNR 1-d.7 0214-040	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 512.64+1781.06	m ³		
			m ³	2293.700	
				RAZEM	2293.700
298	KNNR 4-d.7 1206-010	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami stalowymi o śr.100mm w gruntach kat.I-II 70	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
299	KNNR 4-d.7 1209-010	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 100mm 70	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
300	KNNR 4-d.7 1009-010	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 50x3,0 mm 399.5+144	m		
			m	543.500	
				RAZEM	543.500
301	KNNR 4-d.7 1011-010	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm 71	złącz.		
			złącz.	71.000	
				RAZEM	71.000
302	d.7	Dostarczenie materiału do pozycji j.w. trójnik PE50/50 - 2 szt. trójnik PE50/40 - 23 szt. zwężka PE50/40 - 18 szt. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
303	KNNR 4-d.7 1009-010	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 40x2,4 mm 366.5+1493+59	m		
			m	1918.500	
				RAZEM	1918.500
304	KNNR 4-d.7 1011-010	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm 142	złącz.		
			złącz.	142.000	
				RAZEM	142.000
305	KNNR 4-d.7 1702-030	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - opaski do nawiercania d=160/50 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
306	KNNR 4-d.7 1702-030	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - opaski do nawiercania d=160/40 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
307	KNNR 4-d.7 1702-020	Podłączenie do sieci wodociągowej - opaska do nawiercania d=110/50 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
308	KNNR 4-d.7 1702-020	Podłączenie do sieci wodociągowej - opaska do nawiercania d=110/40 100	szt.		
			szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
309	KNNR 4-d.7 1113-010	Zasuwy do przyłączy z obudową o śr.40/32 mm montowane na rurociągach PE 138	kpl.		
			kpl.	138.000	
				RAZEM	138.000
310	KNNR 4-d.7 1113-010	Zasuwy z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PE 24	kpl.		
			kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
311	S 219-1400-d.7 030	Rury ochronne (osłonowe dwudzielne) z tworzyw o śr.nom. 90 mm na skrzyżowaniu z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi 312	m		
			m	312.000	
				RAZEM	312.000
312	KNR 2-19 d.7 0219-010	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		766+1637+59	m	2462.000	
				RAZEM	2462.000
313		Złączka zaciskowa PE/stal fi 32 mm	kpl.		
d.7	kalk. własna	147	kpl.	147.000	
				RAZEM	147.000
314	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom.65 mm	m		
d.7	0119-010	88.2	m	88.200	
				RAZEM	88.200
315	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.65 mm	szt.		
d.7	0122-010	282	szt.	282.000	
				RAZEM	282.000
316		Ocieplenie rurociągu ze stali ocynkowanej o śr. 32mm łupkami z pianki poliuretanowej gr. 30mm w folii PVC	kpl.		
d.7	kalk. własna	147	kpl.	147.000	
				RAZEM	147.000
317	KNNR 4-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - podejście do wodomierza + kształtki	szt		
d.7	0106-040	147	szt	147.000	
	analogia			RAZEM	147.000
318	KNNR 4-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.7	0130-040	147	szt.	147.000	
				RAZEM	147.000
319	KNNR 4-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.7	0130-020	147	szt.	147.000	
				RAZEM	147.000
320	KNNR 4-	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.7	0140-020	147	kpl.	147.000	
				RAZEM	147.000
321	KNNR 4-	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.7	0122-010	147	kpl.	147.000	
				RAZEM	147.000
322	KNNR 4-	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zawór zwr. antyskażeniowy	szt.		
d.7	0130-020	147	szt.	147.000	
				RAZEM	147.000
323	KNNR 4-	Zawory czepalne dn 20mm	szt.		
d.7	0130-020	147	szt.	147.000	
				RAZEM	147.000
324	KNNR 4-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach - podejście do przełączenia istn. instalacji wodociągowej w budynku	m		
d.7	0106-030	147	m	147.000	
	analogia			RAZEM	147.000
325	KNNR 4-	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.7	1606-010	12.3	200m - 1 prób.	12.300	
				RAZEM	12.300
326	KNNR 4-	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc.20 0m		
d.7	1611-010	12.3	odc.20 0m	12.300	
				RAZEM	12.300
327	KNNR 4-	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc.20 0m		
d.7	1612-010	12.3	odc.20 0m	12.300	
				RAZEM	12.300
8		ROBOTY DROGOWE W PASIE DRÓG POWIATOWYCH			
328	KSNR 6-	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²		
d.8	0801-080	1610.72	m ²	1610.720	
				RAZEM	1610.720
329	KNNR 6-	Rozebranie podbudowy tłuczniowej gr. 20 cm mechanicznie	m ²		
d.8	0801-020				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1610.72	m ²	1610.720	
				RAZEM	1610.720
330	KNNR 6-d.8 0806-020	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
331	KNNR 6-d.8 0401-030	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (nowe)	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
332	KNNR 1-d.8 0202-030	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
		3044.45	m ³	3044.450	
				RAZEM	3044.450
333	KNNR 1-d.8 0208-020	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		3044.45	m ³	3044.450	
				RAZEM	3044.450
334	KNNR 214 d.8 04-z.o.2.11.4.-9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - pełny zasyp wykopu piaskiem dowiezionym - współczynnik zagęszczenia Js=1.00	m ³		
		2706.17	m ³	2706.170	
				RAZEM	2706.170
335	KNNR 6-d.8 0104-020	Warstwy odsączające z piasku wykonane ręcznie, zagęszczane mechanicznie o gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym.	m ²		
		1610.72	m ²	1610.720	
				RAZEM	1610.720
336	KNNR 1-d.8 0214-040 analogia	Wykonanie warstwy uzupełniającej z piasku przy wykonaniu sieci kanalizacyjnej w poboczu	m ³		
		2029.63	m ³	2029.630	
				RAZEM	2029.630
337	KNNR 6-d.8 0113-020	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia frakcji 0/63mm gr. 20 cm	m ²		
		1610.72	m ²	1610.720	
				RAZEM	1610.720
338	KNNR 6-d.8 0113-060	Warstwa górna podbudowy z tłucznia frakcji 0/31,5mm gr. 15 cm	m ²		
		1610.72	m ²	1610.720	
				RAZEM	1610.720
339	KNNR 6-d.8 0308-020	Wykonanie warstwy wiążącej dla KR-3 gr. 5 cm w ilości 125 kg/m ² z masy mineralno-asfaltowej na gorąco	m ²		
		1610.72	m ²	1610.720	
				RAZEM	1610.720
340	KNNR 6-d.8 0309-030	Wykonanie warstwy ścieralnej dla KR-3 gr. 5 cm w ilości 125 kg/m ² z masy mineralno-asfaltowej na gorąco	m ²		
		2252.27	m ²	2252.270	
				RAZEM	2252.270
341	KNNR 4-d.8 1430-030 analogia	Wykonanie pierścieni żelbetowych podtrzymujących dla każdej studni kanalizacyjnej zlokalizowanej w pasie drogowym o szer. 0,15m i gr. 0,20m	m ³		
		5.62	m ³	5.620	
				RAZEM	5.620
342	KNNR 6-d.8 0302-040 analogia	Obrobienie kostką betonową - starobrukiem koloru czarnego o grub. 8 cm studni kanalizacyjnych zlokalizowanych w jezdni drogi powiatowej	m ²		
		16.06	m ²	16.060	
				RAZEM	16.060
343	KNNR 6-d.8 0109-040	Podbudowy betonowe gr.10 cm z chudego betonu 3MPa pielęgnowane hydro-litem	m ²		
		45.7	m ²	45.700	
				RAZEM	45.700
344	KNNR 6-d.8 0105-080 analogia	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe 1:4 zagęszczane mechanicznie o gr.4 cm	m ²		
		457.4	m ²	457.400	
				RAZEM	457.400
345	KNNR 6-d.8 0502-020	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm wzorem i kolorem dopasowanym do istniejącej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		457.4	m ²	457.400	
				RAZEM	457.400
9		ROBOTY DROGOWE W PASIE DRÓG GMINNYCH ASFALTOWYCH			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
346	KNNR 6-d.9 0806-020	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-plaskowej	m		
		760	m	760.000	
				RAZEM	760.000
347	KNNR 6-d.9 0401-030	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (nowe)	m		
		760	m	760.000	
				RAZEM	760.000
348	KNNR 6-d.9 0802-040	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie metodą frezowania na zimno	m ²		
		31923	m ²	31923.000	
				RAZEM	31923.000
349	KNNR 6-d.9 1005-060	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		31923	m ²	31923.000	
				RAZEM	31923.000
350	KNNR 6-d.9 1005-070	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
		31923	m ²	31923.000	
				RAZEM	31923.000
351	KNNR 6-d.9 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechanicznie	t		
		3192.3	t	3192.300	
				RAZEM	3192.300
352	KNNR 6-d.9 0309-030	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		31923	m ²	31923.000	
				RAZEM	31923.000
353	kal. własna	Wykonanie i uzgodnienie dokumentacji projektowej przyłączy energetycznych do przepompowni ścieków oraz ich realizacja	kpl.	1	
				RAZEM	1