

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć kanalizacji grawitacyjnej			
1.1	4532300-6	Roboty montażowe			
1	KNNR 4	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1.	1308-04				
1		1424	m	1424.000	
				RAZEM	1424.000
2	KNNR 4	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	1308-03				
1		10646.5	m	10646.500	
				RAZEM	10646.500
3	KNNR 4	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD o śr.zewnętrznej 200 mm	m		
d.1.	1009-09				
1		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
4	KNNR 4	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm	złącz.		
d.1.	1010-09				
1		420/12	złącz.	35.000	
				RAZEM	35.000
5	KNNR 4	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	1308-02				
1		870	m	870.000	
				RAZEM	870.000
6	KNNR 4	Dostawa i montaż przepompowni ścieków PS4 Corol typ Strate Awalift wraz z uruchomieniem	kpl		
d.1.	1413-05				
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 4	Dostawa i montaż przepompowni ścieków PS5 Corol typ Strate Awalift wraz z uruchomieniem	kpl		
d.1.	1413-05				
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4	Dostawa i montaż przepompowni ścieków PS7 Corol typ Strate Awalift wraz z uruchomieniem	kpl		
d.1.	1413-05				
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4	Dostawa i montaż przepompowni ścieków PS9 Corol typ Strate Awalift wraz z uruchomieniem	kpl		
d.1.	1413-05				
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Dostawa i montaż przepompowni ścieków PS10 Corol typ Strate Awalift wraz z uruchomieniem	kpl		
d.1.	1413-05				
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4	Dostawa i montaż przepompowni ścieków PS11 Corol typ Strate Awalift wraz z uruchomieniem	kpl		
d.1.	1413-05				
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Dostawa i montaż przepompowni ścieków PS12 Corol typ Strate Awalift wraz z uruchomieniem	kpl		
d.1.	1413-05				
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Dostawa i montaż przepompowni ścieków PS14 Corol typ Strate Awalift wraz z uruchomieniem	kpl		
d.1.	1413-05				
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B45 o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.	1413-01				
1		526	stud.	526.000	
				RAZEM	526.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1413-02 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B45 o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -914	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -914.000	
				RAZEM	-914.000
16	KNNR 4 d.1. 1413-01 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 1000 mm 21	stud. stud.	 21.000	
				RAZEM	21.000
17	KNNR 4 d.1. 1417-02 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNNR 4 d.1. 1417-02 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm 174	szt szt	 174.000	
				RAZEM	174.000
19	KNNR 4 d.1. 1321-02 1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepka 55	szt szt	 55.000	
				RAZEM	55.000
20	KNR 2-18 d.1. 0408-03 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm montaż rury kaskadowej L=1,2 mb 54szt 54*1.2	m m	 64.800	
				RAZEM	64.800
21	KNR 2-18 d.1. 0421-03 1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kaskada - kolano 54	szt szt	 54.000	
				RAZEM	54.000
22	KNR 2-18 d.1. 0422-03 1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kaskada - trójnik 54	szt szt	 54.000	
				RAZEM	54.000
23	KNNR 4 d.1. 1610-01 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160-250 mm (1424+10646.5+420+870)/200	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 66.803	
				RAZEM	66.803
24	KNNR 4 d.1. 1612-01 1	Jednokrotne płużkanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 160-250 mm (1424+10646.5+420+870)/200	odc.2 00m odc.2 00m	 66.803	
				RAZEM	66.803
1.2	45332300-6	Roboty przeciskowe pod drogami			
25	KNNR 4 d.1. 1207-02 2	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.323,9 mm w gruntach kat.III-IV - przejścia pod drogami 224	m m	 224.000	
				RAZEM	224.000
26	KNR-W 2-19 d.1. 0121-01 2	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom.300 mm 19*2	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
1.3	45332300-6	Roboty ziemne			
27	KNNR 1 d.1. 0111-01 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym. - tyczynie i inwentaryzacja powykonawcza 1424+10646.5+870+420	m m	 13360.500	
				RAZEM	13360.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 1 d.1. 0210-03 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odtkład koparkami pod- siębiernymi o poj.tyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (((1424+10646.5+420-224)*1.0*2.2+870*1.0*1.7)*0.9	m ³ m ³	 25618.770	
				RAZEM	25618.770
29	KNNR 1 d.1. 0307-04 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (((1424+10646.5+420-224)*1.0*2.2+870*1.0*1.7)*0.1	m ³ m ³	 2846.530	
				RAZEM	2846.530
30	KNNR 1 d.1. 0313-04 3	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunko- wymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV (1424+10646.5+420-224)*2.2*2	m ² m ²	 53972.600	
				RAZEM	53972.600
31	KNNR 1 d.1. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektyowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - Podsypka, obsypka i nadsypka z piasku 1424*1.0*0.85+(10646.5+420-224)*1.0*0.8+870*1.0*0.76	m ³ m ³	 10545.600	
				RAZEM	10545.600
32	KNNR 1 d.1. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektyowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.wars- twy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 25618.77+2846.53-10545.6	m ³ m ³	 17919.700	
				RAZEM	17919.700
33	KNNR 1 d.1. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytā- dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru ziemi 10545.6	m ³ m ³	 10545.600	
				RAZEM	10545.600
34	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 3	Montaż konstrukcji podwieszē kabli energetycznych i telekomunikacyj- nych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 179	kpl. kpl.	 179.000	
				RAZEM	179.000
35	KNR-W 2-18 d.1. 0901-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszē kabli energetycznych i telekomunika- cyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 179	kpl. kpl.	 179.000	
				RAZEM	179.000
36	KNR-W 2-18 d.1. 0903-01 3	Montaż konstrukcji podwieszē rurociągów i kanałów o rozpiętości ele- mentu 4.0 m 202	kpl. kpl.	 202.000	
				RAZEM	202.000
37	KNR-W 2-18 d.1. 0903-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszē rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 202	kpl. kpl.	 202.000	
				RAZEM	202.000
1.4	45332300-6	Odwodnienie wykopów			
38	KNR 2-01 d.1. 0607-01 4	Igłofiltry o śr.do 50 mm wptukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 1950	szt. szt.	 1950.000	
				RAZEM	1950.000
39	KNR 2-01 d.1. 0605-01 4	Pompowanie oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 1950/50*24	godz. godz.	 936.000	
				RAZEM	936.000
1.5	45332300-6	Adaptacja terenu pod przepompownię ścieków			
40	KNR 2-31 d.1. 0103-02 5	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 3.0*3.0*8	m ² m ²	 72.000	
				RAZEM	72.000
41	KNR 2-31 d.1. 0114-01 5 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszcze- niu 15 cm 72	m ² m ²	 72.000	
				RAZEM	72.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-31 d.1. 0105-05 5	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 72	m ² m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
43	KNR 2-31 d.1. 0511-03 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 72	m ² m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
44	KNR 2-01 d.1. 0312-10 5	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) 7*8	dół. dół.	56.000	
				RAZEM	56.000
45	KNR 2-02 d.1. 0203-01 5	Stopy fundamentowe betonowe z betonu B15 o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu 0.25*0.25*1.0*56	m ³ m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
46	KNR 2-25 d.1. 0307-01 5	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa 9.0*1.5*8	m ² m ²	108.000	
				RAZEM	108.000
47	KNR 2-25 d.1. 0312-01 5	Bramy z kształtowników stalowych ze słupkami - budowa 3.0*1.5*8	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
2		Sieć kanalizacji tłocznej			
2.1	4532300-6	Roboty montażowe			
48	KNNR 4 d.2. 1009-05 1	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów tłocznych z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 125 mm 3365	m m	3365.000	
				RAZEM	3365.000
49	KNNR 4 d.2. 1010-05 1	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czotowego o śr. zewn. 125 mm 3365/12	złącz. złącz.	280.417	
				RAZEM	280.417
50	KNNR 4 d.2. 1011-05 1	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - kolana 30	złącz. złącz.	30.000	
				RAZEM	30.000
51	KNNR 4 d.2. 1009-04 1	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów tłocznych z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 110 mm 2212	m m	2212.000	
				RAZEM	2212.000
52	KNNR 4 d.2. 1010-04 1	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czotowego o śr. zewn. 110 mm 2212/12	złącz. złącz.	184.333	
				RAZEM	184.333
53	KNNR 4 d.2. 1011-04 1	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - kolana 17	złącz. złącz.	17.000	
				RAZEM	17.000
54	KNNR 4 d.2. 1413-03 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 18	stud. stud.	18.000	
				RAZEM	18.000
55	KNNR 4 d.2. 1413-04 1	Studnie z kręgów betonowych B45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -18	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	-18.000
56	KNNR 4 d.2. 1106-03 1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kotłierzowe bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
57	KNNR 4 d.2. 1117-01 1	Odwodnienie rurociągów sieci kanalizacyjnych tłocznych - czyszczak re-wizyjny z zaworem hydrantowym COROL typ CRS HA 100 DN100 PN10/16	kpl		
		18	kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
58	KNNR 4 d.2. 1012-02 1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kotłierzowych (tuleje kotłierzowe na luźny kotłierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
59	KNNR 4 d.2. 1012-02 1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kotłierzowych (tuleje kotłierzowe na luźny kotłierz) o śr.zewnętrznej 125 mm	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
60	KNNR 4 d.2. 1413-03 1	Studnie odpowietrzające z kręgów betonowych B45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 4 d.2. 1413-04 1	Studnie z kręgów betonowych B45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
62	KNNR 4 d.2. 1014-03 1	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kotłierzowe o śr. 100 mm - trójnik DN100/100/100	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNNR 4 d.2. 1116-01 1	Odpowietrzenie sieci kanalizacyjnych tłocznych w studzienkach - zawór napowietrzająco-odpowietrzający typ BEV20-F-50	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNNR 4 d.2. 1106-03 1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kotłierzowe bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNNR 4 d.2. 1012-02 1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kotłierzowych (tuleje kotłierzowe na luźny kotłierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 4 d.2. 1012-02 1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kotłierzowych (tuleje kotłierzowe na luźny kotłierz) o śr.zewnętrznej 125 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNNR 4 d.2. 1413-03 1	Komora połączeniowa z kręgów betonowych B45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNNR 4 d.2. 1413-04 1	Studnie z kręgów betonowych B45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
69	KNNR 4 d.2. 1014-03 1	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kotłierzowe o śr. 100 mm - trójnik DN100/100/100	szt		
		4	szt	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
70	KNNR 4 d.2. 1106-03 1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kotnierzowe bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
71	KNNR 4 d.2. 1012-02 1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kotnierzowych (tuleje kotnierzowe na luźny kotnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNNR 4 d.2. 1012-02 1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kotnierzowych (tuleje kotnierzowe na luźny kotnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNNR 4 d.2. 1413-03 1	Komora pomiarowa z kręgów betonowych B45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 4 d.2. 1413-04 1	Studnie z kręgów betonowych B45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-1	[0.5 m] stud.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
75	KNNR 4 d.2. 0141-03 1	Przepływomierz elektromagnetyczny Endress Hauser typ Promag 10-W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4 d.2. 1106-03 1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kotnierzowe bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 4 d.2. 1012-02 1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kotnierzowych (tuleje kotnierzowe na luźny kotnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 4 d.2. 1116-01 1	Filtry sieci kanalizacyjnych tłocznych w studzienkach - filtr biologiczny COROL typ CWFS	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 4-01 d.2. 0333-11 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 2-19 d.2. 0216-08 1	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 100 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 150 mm - analogia	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 2-15 d.2. 0112-08 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNNR 4 d.2. 1010-05 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czotowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNR 2-16 d.2. 0108-08 1	Izolacja o grub.do 90 mm wełna mineralna pod blachą ocynkowaną rurociągów o sr.zew.108-191 mm	m ²		
		1.2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNNR 4 d.2. 1606-01 1	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu PE (3365+2212)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	27.885	
				RAZEM	27.885
85	KNNR 4 d.2. 1612-01 1	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnych PE o śr. nominalnej do 150 mm (3365+2212)/200	odc.2 00m odc.2 00m	27.885	
				RAZEM	27.885
2.2	45332300-6	Roboty precyzyjne pod drogami			
86	KNNR 4 d.2. 1208-06 2	Przewierci sterowane o długości 260 m maszyną do wierceń poziomych rurami PE100 SDR17 PN10 Dz 180 mm w gruntach kat.III-IV 260	m m	260.000	
				RAZEM	260.000
87	KNR-W 2-19 d.2. 0121-01 2	Uszczelnianie końców rur precyzyjnych i przewiertowych o śr.zewn.180 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNNR 4 d.2. 1207-02 2	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.219,1 mm w gruntach kat.III-IV - przejścia pod drogami 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
89	KNR-W 2-19 d.2. 0121-01 2	Uszczelnianie końców rur precyzyjnych i przewiertowych o śr.nom.200 mm 3*2	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.3	45332300-6	Roboty ziemne			
90	KNNR 1 d.2. 0111-01 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym. - tycynie i inwentaryzacja powykonawcza 3365+2212	m m	5577.000	
				RAZEM	5577.000
91	KNNR 1 d.2. 0210-03 3	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. III-IV (5577-290)*0.4*0.7*0.9	m ³ m ³	1332.324	
				RAZEM	1332.324
92	KNNR 1 d.2. 0307-04 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (5577-290)*0.4*0.7*0.1	m ³ m ³	148.036	
				RAZEM	148.036
93	KNNR 1 d.2. 0202-04 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. (5577-290)*0.4*0.5*0.9	m ³ m ³	951.660	
				RAZEM	951.660
94	KNNR 1 d.2. 0301-02 3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) (5577-290)*0.4*0.5*0.1	m ³ m ³	105.740	
				RAZEM	105.740
95	KNNR 1 d.2. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytad-dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 951.66+105.74	m ³ m ³	1057.400	
				RAZEM	1057.400
96	KNNR 1 d.2. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypanie piaskiem 951.66+105.74	m ³ m ³	1057.400	
				RAZEM	1057.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 3	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 5577	m m	 5577.000	
				RAZEM	5577.000
98	KNNR 1 d.2. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypanie ziemią z wykopu 1332.324+148.036	m ³ m ³	 1480.360	
				RAZEM	1480.360
99	KNR-W 2-18 d.2. 0901-01 3	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
100	KNR-W 2-18 d.2. 0901-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
101	KNR-W 2-18 d.2. 0903-01 3	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
102	KNR-W 2-18 d.2. 0903-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
3	45332300-6	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni			
103	KNR 2-31 d.3 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 1825	m ² m ²	 1825.000	
				RAZEM	1825.000
104	KNR 2-31 d.3 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. 1825	m ² m ²	 1825.000	
				RAZEM	1825.000
105	KNR 2-31 d.3 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 1825	m ² m ²	 1825.000	
				RAZEM	1825.000
106	KNR 2-31 d.3 0805-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cem.piaskowej 1835	m ² m ²	 1835.000	
				RAZEM	1835.000
107	KNR 2-31 d.3 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - analogia rozebranie chodnika z Polbruku 6cm 755	m ² m ²	 755.000	
				RAZEM	755.000
108	KNR 4-04 d.3 1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze 1825*0.19+1835*0.1	m ³ m ³	 530.250	
				RAZEM	530.250
109	KNR 4-04 d.3 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km wraz z opłatą za składowanie gruzu na wysypisku 530.25	m ³ m ³	 530.250	
				RAZEM	530.250
110	KNR 4-04 d.3 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 530.25	m ³ m ³	 530.250	
				RAZEM	530.250
111	KNR 2-31 d.3 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - podbudowa pod naw. bitumiczną 1825	m ² m ²	 1825.000	
				RAZEM	1825.000
112	KNR 2-31 d.3 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. - podbudowa pod naw. bitumiczną	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1825	m ²	1825.000	
				RAZEM	1825.000
113	KNR 2-31 d.3 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm - podbudowa pod nawierzchnię bitumiczną 1825	m ²		
			m ²	1825.000	
				RAZEM	1825.000
114	KNR 2-31 d.3 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 1825	m ²		
			m ²	1825.000	
				RAZEM	1825.000
115	KNR 2-31 d.3 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 1825	m ²		
			m ²	1825.000	
				RAZEM	1825.000
116	KNR 2-31 d.3 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grub.warstwy po zagęszcz. 10 cm - odwzorzenie drogi gruntowej 21045	m ²		
			m ²	21045.000	
				RAZEM	21045.000
117	KNR 2-31 d.3 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm - odwzorzenie drogi gruntowej 21045	m ²		
			m ²	21045.000	
				RAZEM	21045.000
118	KNR 2-31 d.3 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm - odwzorzenie drogi gruntowej 21045	m ²		
			m ²	21045.000	
				RAZEM	21045.000
119	KNR 2-31 d.3 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - odwzorzenie drogi gruntowej Krotność = 3 21045	m ²		
			m ²	21045.000	
				RAZEM	21045.000
120	NNRNK 2-31 d.3 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² - odwzorzenie chodników z Polbruku - materiał z odzysku 755	m ²		
			m ²	755.000	
				RAZEM	755.000
121	KNR 2-01 d.3 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia 0.111	ha		
			ha	0.111	
				RAZEM	0.111
122	KNR 2-01 d.3 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 67-250 cm) 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
123	KNR 2-01 d.3 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 870	m ²		
			m ²	870.000	
				RAZEM	870.000
124	KNR 2-01 d.3 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - odwzorzenie warstwy humusu po wykonaniu prac 870*0.15	m ³		
			m ³	130.500	
				RAZEM	130.500
125	KNR 2-01 d.3 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II 870	m ²		
			m ²	870.000	
				RAZEM	870.000
126	KNR 2-21 d.3 0404-01	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia 1740m ² 0.087	ha		
			ha	0.087	
				RAZEM	0.087
127	KNR 2-31 d.3 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - podbudowa pod naw. z kostki kamiennej 1835	m ²		
			m ²	1835.000	
				RAZEM	1835.000
128	KNR 2-31 d.3 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. - podbudowa pod naw. z kostki kamiennej 1835	m ²		
			m ²	1835.000	
				RAZEM	1835.000
129	KNR 2-31 d.3 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - podbudowa pod naw. z kostki kamiennej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1835	m ²	1835.000	
				RAZEM	1835.000
130	KNR 2-31 d.3 0301-07	Odtworzenie nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce żwirowej nowej - kostka z odzysku	m ²		
		1835	m ²	1835.000	
				RAZEM	1835.000