

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul.15-go Sierpnia - Roboty dodatkowe - Likwidacja istn.kanałów i studni					
1		Likwidacja istn. kanałów deszczowych			
1.1		Roboty ziemne			
1.1.1		Roboty ziemne - likwidacja - kanał deszczowy			
1	KNNR 1 d.1.1.1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - pogłębienie wykopu celem demontażu istn. kanału 90.0 *1.2*0.9*0.1	m ³ m ³	 9.720	
				RAZEM	9.720
2	KNNR 1 d.1.1.1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 9.72	m ³ m ³	 9.720	
				RAZEM	9.720
3	KNNR 1 d.1.1.1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 90.0 *1.2*0.9*0.9	m ³ m ³	 87.480	
				RAZEM	87.480
4	KNNR 1 d.1.1.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 2*(9.72+87.48)	m ³ m ³	 194.400	
				RAZEM	194.400
5	KNNR 1 d.1.1.1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obypki do głębokości 6 m. 80	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000
6	KNNR 1 d.1.1.1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 80	godz. godz.	 80.000	
				RAZEM	80.000
7	KNNR 1 d.1.1.1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
8	KNNR 1 d.1.1.1 0318-06	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV - analogia - uzupełnienie podsypki do rzędnej projektowanego kanału - piasek + cement 90.0 *1.2*0.9*0.1	m ³ m ³	 9.720	
				RAZEM	9.720
9	KNNR 1 d.1.1.1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - analogia - uzupełnienie podsypki do rzędnej projektowanego kanału - piasek + cement 90.0 *1.2*0.9*0.9	m ³ m ³	 87.480	
				RAZEM	87.480
1.1.2		Roboty ziemne - likwidacja - studnie			
10	KNNR 1 d.1.1.2 0308-06	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (20*1.8*1.8*0.5)*0.1	m ³ m ³	 3.240	
				RAZEM	3.240
11	KNNR 1 d.1.1.2 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 3.24	m ³ m ³	 3.240	
				RAZEM	3.240
12	KNNR 1 d.1.1.2 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (20*1.8*1.8*0.5)*0.9	m ³ m ³	 29.160	
				RAZEM	29.160
13	KNNR 1 d.1.1.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 6*(3.24+29.16)	m ³ m ³	 194.400	
				RAZEM	194.400
14	KNNR 1 d.1.1.2 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- dowóz piasku do zasypania studni 20*(3.14*1.2*1.2)/4* 2.3	m ³ m ³	 51.998	
				RAZEM	51.998
15	KNNR 1 d.1.1.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 6*51.998	m ³ m ³	 311.988	
				RAZEM	311.988
16	KNNR 1 d.1.1.2 0318-06	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV (20*1.8*1.8*0.5)*0.1	m ³ m ³	 3.240	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.240
17	KNNR 1 d.1.1.2 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II (20*1.8*1.8*0.5)*0.9	m ³ m ³	29.160	
				RAZEM	29.160
1.2		Roboty demontażowe			
1.2.1		Roboty demontażowe - kanał 500 mm			
18	KNNR 4 d.1.2.1 1313-04	Analogia - demontaż istn. kanałów deszczowych wraz z wywozem zdemontowanych elementów 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
1.2.2		Roboty demontażowe - studnie 1200			
19	KNNR 4 d.1.2.2 1413-03	Demontaż górnych elementów studni betonowych kolidujących z projektowaną konstrukcją drogi wraz z wywozem zdemontowanych elementów 20	stud. stud.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.3		Roboty nawierzchniowe i wykańczające			
20	KNNR 6 d.1.3 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 20*1.8*1.8	m ² m ²	64.800	
				RAZEM	64.800
21	KNNR 6 d.1.3 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 20*1.8*1.8	m ² m ²	64.800	
				RAZEM	64.800
22	KNNR 6 d.1.3 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 20*1.8*1.8	m ² m ²	64.800	
				RAZEM	64.800
23	KNNR 6 d.1.3 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie 20*1.8*1.8	m ² m ²	64.800	
				RAZEM	64.800
24	KNNR 1 d.1.3 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz rozebranej nawierzchni 19.44	m ³ m ³	19.440	
				RAZEM	19.440
25	KNNR 1 d.1.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 6*19.44	m ³ m ³	116.640	
				RAZEM	116.640
26	KNNR 6 d.1.3 0109-04	Analogia- podbudowa zasadnicza- beton asfaltowy AC 16P zasfaltem 50/70 gr 7 cm 20*1.8*1.8	m ² m ²	64.800	
				RAZEM	64.800
27	KNNR 6 d.1.3 0113-02	Analogia- podbudowa zasadnicza- mieszanka 0/31,5 mm kruszywa niezwiązanego (C90/3) gr20 cm 20*1.8*1.8	m ² m ²	64.800	
				RAZEM	64.800
28	KNNR 6 d.1.3 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 20*1.8*1.8	m ² m ²	64.800	
				RAZEM	64.800
29	KNNR 6 d.1.3 0112-01	Analogia- warstwa mrozoodporna z gruntu niwysadzinowego o CBR = 35% gr 20 cm 20*1.8*1.8	m ² m ²	64.800	
				RAZEM	64.800
1.4		Roboty ziemne - demontaż przykanalików i wpustów deszczowych			
30	KNNR 1 d.1.4 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Założenia : ręczne : 20% Długość PVC 200 mm - 126 126*1.0*1.7*0.2	m ³ m ³	42.840	
				RAZEM	42.840
31	KNNR 1 d.1.4 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz ziemi 42.84	m ³ m ³	42.840	
				RAZEM	42.840

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 1 d.1.4 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Założenia : mechaniczne : 80% Długość PVC 200 mm - 126 126*1.0*1.7*0.8	m ³ m ³	 171.360	 RAZEM 171.360
33	KNNR 1 d.1.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 6*171.36	m ³ m ³	 1028.160	 RAZEM 1028.160
34	KNNR 1 d.1.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 6*(42.84+171.36)	m ³ m ³	 1285.200	 RAZEM 1285.200
35	KNNR 1 d.1.4 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 126*1.0*1.7*0.2	m ³ m ³	 42.840	 RAZEM 42.840
36	KNNR 1 d.1.4 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV wraz z dowozem piasku na wymianę 126*1.0*1.7*0.2	m ³ m ³	 42.840	 RAZEM 42.840
37	KNNR 1 d.1.4 0308-06	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Założenia : Wykopy - likwidacja istn. wpustów Wykopy ręczne : 20% Ilość wpustów deszczowych śr 500 mm - 28 szt (28*1.2*1.2*1.5)*0.2	m ³ m ³	 12.096	 RAZEM 12.096
38	KNNR 1 d.1.4 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 12.096	m ³ m ³	 12.096	 RAZEM 12.096
39	KNNR 1 d.1.4 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Założenia : Wykopy -likwidacja istn. wpustów Wykopy mechaniczne : 80% Ilość wpustów deszczowych śr 500 mm - 28 szt (28*1.2*1.2*1.5)*0.8	m ³ m ³	 48.384	 RAZEM 48.384
40	KNNR 1 d.1.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 2*48.384	m ³ m ³	 96.768	 RAZEM 96.768
41	KNNR 1 d.1.4 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6, 0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 28*1.2*4*1.5	m ² m ²	 201.600	 RAZEM 201.600
42	KNNR 1 d.1.4 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przywóz piasku do zasyпки wykopów i pozostałości wpustów (28*1.2*1.2*1.5)+28*(3.14*0.5*0.5)/4* 0.9	m ³ m ³	 65.426	 RAZEM 65.426
43	KNNR 1 d.1.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 6*65.426	m ³ m ³	 392.556	 RAZEM 392.556
44	KNNR 1 d.1.4 0318-06	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV (28*1.2*1.2*1.5)*0.2	m ³ m ³	 12.096	 RAZEM 12.096
45	KNNR 1 d.1.4 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II (28*1.2*1.2*1.5)*0.8	m ³ m ³	 48.384	 RAZEM 48.384
1.5		Roboty demontażowe			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR 4 d.1.5 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - demontaż istn. przykanalików 126	m m	126.000	
				RAZEM	126.000
47	KNNR 4 d.1.5 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - demontaż części istn. wpustów deszczowych kolidujących z projektowaną nawierzchnią drogową 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
1.6		Roboty nawierzchniowe i wykańczające - przykanaliki deszczowe			
48	KNNR 6 d.1.6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 126*1.0 + 28*1.2*1.2	m ² m ²	166.320	
				RAZEM	166.320
49	KNNR 6 d.1.6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 126*1.0 + 28*1.2*1.2	m ² m ²	166.320	
				RAZEM	166.320
50	KNNR 6 d.1.6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 126*1.0 + 28*1.2*1.2	m ² m ²	166.320	
				RAZEM	166.320
51	KNNR 6 d.1.6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie 126*1.0 + 28*1.2*1.2	m ² m ²	166.320	
				RAZEM	166.320
52	KNNR 1 d.1.6 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 49.8	m ³ m ³	49.800	
				RAZEM	49.800
53	KNNR 1 d.1.6 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 6*49.8	m ³ m ³	298.800	
				RAZEM	298.800
54	KNNR 6 d.1.6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.10 cm 126*1.0 + 28*1.2*1.2	m ² m ²	166.320	
				RAZEM	166.320
55	KNNR 6 d.1.6 0204-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 15 cm 126*1.0 + 28*1.2*1.2	m ² m ²	166.320	
				RAZEM	166.320
56	KNNR 6 d.1.6 0109-04	Analogia- podbudowa zasadnicza - beton asfaltowy AC 16P z asfaltem 50/70 gr 7 cm 126*1.0 + 28*1.2*1.2	m ² m ²	166.320	
				RAZEM	166.320
57	KNNR 6 d.1.6 0113-02	Analogia- podbudowa zasadnicza - mieszanka0/31,5 mm kruszywa niezwiązanego (C90/3) gr 20 cm 126*1.0 + 28*1.2*1.2	m ² m ²	166.320	
				RAZEM	166.320
58	KNNR 6 d.1.6 0113-01	Analogia- podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym Rm=5MPa gr 15 cm 126*1.0 + 28*1.2*1.2	m ² m ²	166.320	
				RAZEM	166.320
59	KNNR 6 d.1.6 0112-01	Analogia- warstwa mrozoodporna z gruntu niewysadzinowego o CBR=35% gr 20 cm 126*1.0 + 28*1.2*1.2	m ² m ²	166.320	
				RAZEM	166.320
60	KNNR 2-28 d.1.6 0510-03	Analogia - włączenie istn. wpustów deszczowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNNR 2-28 d.1.6 0506-03	Analogia - włączenie istn. kanałów 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000