

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Regimin Gm. Regimin.					
1 Sieć grawitacyjna kanalizacji sanitarnej w miejscowości Regimin Gm. Regimin - etap I.					
1.1 Sieć śr. 200 i 250 mm - Roboty ziemne, drogowe i zabezpieczające.					
1	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0113-01				
1	BS.02.01.0				
1.					
		1345	m ²	1345.00	
				RAZEM	1345.00
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
d.1.	0113-02				
1	BS.02.01.0				
1.					
		1345	m ²	1345.00	
				RAZEM	1345.00
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
d.1.	0202-04				
1	z.sz.2.1.1.				
	9906-04/02				
	BS.02.01.0				
1					
		5236	m ³	5236.00	
				RAZEM	5236.00
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km.	m ³		
d.1.	0208-01				
1	BS.02.01.0				
1					
		Krotność = 2			
		5236	m ³	5236.00	
				RAZEM	5236.00
5	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,40 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.	0210-05				
1	BS.02.01.0				
1					
		3541	m ³	3541.00	
				RAZEM	3541.00
6	KNNR 1	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		
d.1.	0210-02				
1	BS.02.01.0				
1					
		5374	m ³	5374.00	
				RAZEM	5374.00
7	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.	0307-06				
1	BS.02.01.0				
2					
		238	m ³	238.00	
				RAZEM	238.00
8	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m ³		
d.1.	0307-05				
1	z.o.2.10.1.				
	9901-0				
	BS.02.01.0				
2					
		716	m ³	716.00	
				RAZEM	716.00
9	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.	0307-04				
1	BS.02.01.0				
2.					
		309	m ³	309.00	
				RAZEM	309.00
10	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.	0307-04				
1	BS.02.01.0				
2.					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1234	m ³	1234.00	
				RAZEM	1234.00
11	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki	m ³		
d.1.	0206-02	0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z			
1	BS.02.01.0	transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.			
1		547	m ³	547.00	
				RAZEM	547.00
12	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowy-	m ³		
d.1.	0208-01	ładowniczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odleg-			
1	BS.02.01.0	łość do 3 km.			
1		Krotność = 2			
		547	m ³	547.00	
				RAZEM	547.00
13	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki	m ³		
d.1.	0202-04	0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. -			
1	z.sz.2.1.1.	praca w gruncie oblepiającym (przepomownie).			
1	9906-04/02				
1	BS.02.01.0				
1		86.4	m ³	86.40	
				RAZEM	86.40
14	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowy-	m ³		
d.1.	0208-01	ładowniczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odleg-			
1	BS.02.01.0	łość do 3 km (przepomownie).			
1		Krotność = 2			
		86.4	m ³	86.40	
				RAZEM	86.40
15	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami pod-	m ³		
d.1.	0210-05	siębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,40 m3 w gr.kat. III-IV (przepomownie)			
1	BS.02.01.0				
1		90	m ³	90.00	
				RAZEM	90.00
16	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścia-	m ³		
d.1.	0307-06	nach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (przepompownie)			
1	BS.02.01.0				
2		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścia-	m ³		
d.1.	0307-05	nach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - strefa niebezpieczna			
1	z.o.2.10.1.	obok jezdni (26-75 poj./h) (przepompownie)			
1	9901-0				
1	BS.02.01.0				
2		17.6	m ³	17.60	
				RAZEM	17.60
18	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki	m ³		
d.1.	0206-02	0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z			
1	BS.02.01.0	transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład (przepompownie)			
1		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowy-	m ³		
d.1.	0208-01	ładowniczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odleg-			
1	BS.02.01.0	łość do 3 km (przepompownie)			
1		Krotność = 2			
		17.6	m ³	17.60	
				RAZEM	17.60

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.1. 1	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 BS.07.01.0 0	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		1222	m	1222.00	
				RAZEM	1222.00
21 d.1. 1	KNR AT-03 0104-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 BS.07.01.0 0	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - warstwa ścieralna	m ²		
		1877	m ²	1877.00	
				RAZEM	1877.00
22 d.1. 1	KNR AT-03 0104-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 BS.07.01.0 1.00	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - warstwa wiążąca	m ²		
		1877	m ²	1877.00	
				RAZEM	1877.00
23 d.1. 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12 BS.02.06.0 0	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczy- mi na odl.3 km	m ³		
		169	m ³	169.00	
				RAZEM	169.00
24 d.1. 1	KNR 11 0501-05 BS.02.02.0 0.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych o wysokości 15 cm.	m ³		
		957.1	m ³	957.10	
				RAZEM	957.10
25 d.1. 1	Analiza własna. BS.02.06.0 0.	Transport pospółki pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.	m ³		
		1167.7	m ³	1167.70	
				RAZEM	1167.70
26 d.1. 1	Analiza własna. BS.02.06.0 0.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m ³		
		1167.7	m ³	1167.70	
				RAZEM	1167.70
27 d.1. 1	Analiza własna. BS.02.06.0 0.	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.	m ³		
		4217.8	m ³	4217.80	
				RAZEM	4217.80
28 d.1. 1	Analiza własna. BS.02.06.0 0	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m ³		
		4217.8	m ³	4217.80	
				RAZEM	4217.80

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 11 d.1. 0501-05 1 BS.02.02.0 0.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych o wysokości 15 cm (przepompownia)	m ³		
		7.9	m ³	7.90	
				RAZEM	7.90
30	Analiza d.1. własna. 1 BS.02.06.0 0.	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym (przepomownie).	m ³		
		37.6	m ³	37.60	
				RAZEM	37.60
31	Analiza d.1. własna. 1 BS.02.06.0 0	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km (przepompownia). Krotność = 15	m ³		
		45.9	m ³	45.90	
				RAZEM	45.90
32	KNNR 1 d.1. 0214-04 1 z.o.2.11.4. 9911-01 BS.02.05.0 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m ³		
		13574.5	m ³	13574.50	
				RAZEM	13574.50
33	KNNR 1 d.1. 0318-03 1 z.o.2.11.4. 9911-01 BS.02.05.0 2	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m ³		
		980.4	m ³	980.40	
				RAZEM	980.40
34	KNNR 1 d.1. 0318-05 1 z.o.2.11.4. 9911-0 1 BS.02.05.0 2	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m ³		
		527.9	m ³	527.90	
				RAZEM	527.90
35	KNNR 1 d.1. 0214-04 1 z.o.2.11.4. 9911-0 1 BS.02.05.0 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m ³		
		130.7	m ³	130.70	
				RAZEM	130.70
36	KNNR 1 d.1. 0318-05 1 z.o.2.11.4. 9911-0 1 BS.02.05.0 2	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) (przepompownia)	m ³		
		14.5	m ³	14.50	
				RAZEM	14.50
37	KNNR 1 d.1. 0501-01 1 BS.02.05.0 2.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		2421	m ²	2421.00	
				RAZEM	2421.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1.	KNNR 6 0113-01 1 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01 BS.02.03.0 0.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		1877	m ²	1877.00	
				RAZEM	1877.00
39 d.1.	KNNR 6 0308-01 1 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01 BS.07.03.0 0.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		1877	m ²	1877.00	
				RAZEM	1877.00
40 d.1.	KNNR 6 0309-02 1 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01 BS.07.03.0 0.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		1877	m ²	1877.00	
				RAZEM	1877.00
41 d.1.	KNNR 6 0308-07 1 BS.07.03.0 0.	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km z odległości 20 km. Krotność = 15	t		
		374.46	t	374.46	
				RAZEM	374.46
42 d.1.	KNNR 6 0113-01 1 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01 BS.02.03.0 0.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		2830	m ²	2830.00	
				RAZEM	2830.00
43 d.1.	KNNR 6 0202-03 1 z.o.2.6. 9901-02 BS.02.04.0 0.	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 8 cm z kruszywa rozścielnego ręcznie - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		2830	m ²	2830.00	
				RAZEM	2830.00
44 d.1.	KNNR 1 0312-01 1 BS.02.01.0 2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
		14828.6	m ²	14828.60	
				RAZEM	14828.60
45 d.1.	KNNR 1 0312-02 1 BS.02.01.0 2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6.0 m	m ²		
		11386.3	m ²	11386.30	
				RAZEM	11386.30

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR 1 d.1. 0312-04 1 BS.02.01.0 2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m - dod.za każdy dalszy 1 m szer. Krotność = 2 1263.4	m ² m ²	 1263.40	
				RAZEM	1263.40
47	KNNR 1 d.1. 0312-05 1 BS.02.01.0 2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 6.0 m - dod.za każdy dalszy 1 m szer. 2420.3	m ² m ²	 2420.30	
				RAZEM	2420.30
48	KNNR 1 d.1. 0312-05 1 BS.02.01.0 2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 6.0 m - dod.za każdy dalszy 1 m szer. Krotność = 2 588.9	m ² m ²	 588.90	
				RAZEM	588.90
49	KNNR 1 d.1. 0313-04 1 BS.02.01.0 2	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 3487	m ² m ²	 3487.00	
				RAZEM	3487.00
50	KNNR 1 d.1. 0314-02 1 uw.p.tab. BS.02.01.0 2	Umocnienie ścian wykopów o szer.1.81 do 3.20 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (przepompownie) 270.1	m ² m ²	 270.10	
				RAZEM	270.10
51	Analiza d.1. własna. 1 BS.07.03.0 0.	Ustawienie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 72	szt. szt.	 72.00	
				RAZEM	72.00
52	Analiza d.1. własna. 1 BS.07.03.0 0.	Rozebranie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 72	szt. szt.	 72.00	
				RAZEM	72.00
53	Analiza d.1. własna. 1 BS.07.03.0 0.	Budowa przenośnych barier ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych 11760	m m	 11760.00	
				RAZEM	11760.00
54	Analiza d.1. własna. 1 BS.07.03.0 0.	Demontaż przenośnych barier ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych 11760	m m	 11760.00	
				RAZEM	11760.00
55	Analiza d.1. własna. 1 BS.07.03.0 0.	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 18	kpl kpl	 18.00	
				RAZEM	18.00
56	Analiza d.1. własna. 1 BS.02.01.0 2.	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 18	kpl. kpl.	 18.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.00
1.2 Sieć śr. 250 i 200 mm - Roboty technologiczne sieci.					
57	KNNR 11 d.1. 0405-05 2 BS.05.01.0 0	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		127	szt.	127.00	
				RAZEM	127.00
58	KNNR 11 d.1. 0405-06 2 BS.05.01.0 0.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.		
		132	szt.	132.00	
				RAZEM	132.00
59	KNNR 11 d.1. 0406-03 2 BS.05.02.0 0	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		82	szt.	82.00	
				RAZEM	82.00
60	KNNR 11 d.1. 0406-04 2 BS.05.02.0 0	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
		148	szt.	148.00	
				RAZEM	148.00
61	Analiza d.1. własna. 2 BS.04.02.0 0.	Kaskada zewnętrzna z elementów PVC-U SN8 o śr. zew. 160 mm	szt		
		103	szt	103.00	
				RAZEM	103.00
62	Analiza d.1. własna. 2 BS.04.02.0 0.	Kaskada zewnętrzna z elementów PVC-U SN8 o śr. zew. 200 mm	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
63	Analiza d.1. własna. 2 BS.04.02.0 0.	Włączenie przyłącza ciśnieniowego do studni żelbetowej i PP	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
64	KNNR 11 d.1. 0502-02 2 BS.04.02.0 0.	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW SDR 34 (SN8) o śr. zew. 200 mm	m		
		3545	m	3545.00	
				RAZEM	3545.00
65	KNNR 11 d.1. 0502-02 2 BS.04.02.0 0.	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW SDR 29 (SN12) o śr. zew. 200 mm	m		
		608	m	608.00	
				RAZEM	608.00
66	KNNR 11 d.1. 0502-03 2 BS.04.02.0 0	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PVC-U SDR34 SN8 o śr. nom. 250 mm	m		
		84	m	84.00	
				RAZEM	84.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNNR 11 d.1. 0502-03 2 BS.04.02.0 0	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PVC-U SDR29 SN12 o śr. nom. 250 mm	m		
		402	m	402.00	
				RAZEM	402.00
68	KNNR 11 d.1. 0302-01 2 BS.04.03.0 0	Rurociągi PE100 SDR17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm	m		
		687	m	687.00	
				RAZEM	687.00
69	KNNR 11 d.1. 0302-03 2 BS.04.03.0 0	Rurociągi PE100 SDR17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 125 mm	m		
		568	m	568.00	
				RAZEM	568.00
70	KNNR 4-05I d.1. 0113-03 2 BS.04.03.0 0	Wstawienie w rurociąg trójnika PE o złączach zgrzewanych o śr.zew. 125/63 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
71	Analiza d.1. własna. 2 BS.04.03.0 0.	Rurociąg tłoczny - układanie tasmy ostrzegawczo-lokalizacyjnej nad rurociągami z rur PE.	m		
		1287	m	1287.00	
				RAZEM	1287.00
72	KNNR 11 d.1. 0401-02 2 BS.04.04.0 0.	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 100 t z 4 płyt przejazdowych dla wykonania przewiertów poziomych.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
73	KNNR 4 d.1. 1207-02 2 BS.04.04.0 0.	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		31	m	31.00	
				RAZEM	31.00
74	KNNR 11 d.1. 0404-05 2 BS.04.04.0 0.	Przeciąganie rurociągów przewodowych poliestrowych i PVC-U o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		37	m	37.00	
				RAZEM	37.00
75	Analiza d.1. własna. 2 BS.04.03.0 0	Przewiert sterowany o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami PE80 SDR 13,6 o śr. zewnętrznej 63 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
76	Analiza d.1. własna. 2 BS.04.03.0 0	Przewiert sterowany o długości do 100 m maszyną do wierceń poziomych rurami PE100 SDR 17 o śr. zewnętrznej 225 np TYTAN mm w gruntach kat. III-IV	m		
		280	m	280.00	
				RAZEM	280.00
77	Analiza d.1. własna. 2 BS.04.05.0 0.	Monitoring kanałów kamerą z określeniem rzeczywistego spadku na wszystkich odcinkach sieci.	odc.2 00m		
		23	odc.2 00m	23.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23.00
1.3 Sieć śr. 160 mm - Roboty ziemne.					
78	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0113-01				
3	BS.02.01.0				
1.		632	m ²	632.00	
				RAZEM	632.00
79	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.1.	0202-04				
3	BS.02.01.0				
1.		1301	m ³	1301.00	
				RAZEM	1301.00
80	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.	0208-01	Krotność = 2			
3	BS.02.01.0				
1.		1301	m ³	1301.00	
				RAZEM	1301.00
81	KNNR 1	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	m ³		
d.1.	0210-03				
3	BS.02.01.0				
1.		1510	m ³	1510.00	
				RAZEM	1510.00
82	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.1.	0307-03				
3	BS.02.01.0				
2		1204	m ³	1204.00	
				RAZEM	1204.00
83	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.1.	0206-02				
3	BS.02.01.0				
1		83	m ³	83.00	
				RAZEM	83.00
84	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km (przepompownie)	m ³		
d.1.	0208-01	Krotność = 2			
3	BS.02.01.0				
1		18	m ³	18.00	
				RAZEM	18.00
85	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m		
d.1.	0101-02				
3	KNR 2-31				
	z.o.2.13.				
	9902-01				
	BS.07.01.0				
	0	302	m	302.00	
				RAZEM	302.00
86	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - warstwa ścieralna	m ²		
d.1.	0802-04				
3	z.o.2.7.				
	9902-01				
	BS.07.01.0				
	0.	211.5	m ²	211.50	
				RAZEM	211.50

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.1. 3	KNNR 6 0802-04 z.o.2.7. 9902-01 BS.07.01.0 0.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - warstwa wiążąca	m ²		
		211.5	m ²	211.50	
				RAZEM	211.50
88 d.1. 3	KNNR 6 0802-06 z.o.2.7. 9902-01 BS07.01.0 0	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		101.5	m ²	101.50	
				RAZEM	101.50
89 d.1. 3	KNNR 6 0803-05 BS.07.01.0 0.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		45	m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
90 d.1. 3	KNNR 6 0806-02 z.o.2.7. 9902-01 BS.07.01.0 0.	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		95	m	95.00	
				RAZEM	95.00
91 d.1. 3	KNR 4-01 0108-11 0108-12 BS.02.06.0 0	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy- mi na odl.3 km	m ³		
		19	m ³	19.00	
				RAZEM	19.00
92 d.1. 3	KNNR 11 0501-05 BS02.02.0 0	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		394	m ³	394.00	
				RAZEM	394.00
93 d.1. 3	Analiza wlasna. BS.02.06.0 0.	Transport pospółki pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.	m ³		
		481	m ³	481.00	
				RAZEM	481.00
94 d.1. 3	Analiza wlasna. BS.02.06.0 0.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m ³		
		481	m ³	481.00	
				RAZEM	481.00
95 d.1. 3	Analiza wlasna. BS.02.06.0 0	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.	m ³		
		934	m ³	934.00	
				RAZEM	934.00
96 d.1. 3	Analiza wlasna. BS.02.06.0 0	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m ³		
		1139	m ³	1139.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1139.00
97	KNNR 1 d.1. 0214-04 3 z.o.2.11.4. 9911-0 BS02.05.0 11	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m ³		
		3030	m ³	3030.00	
				RAZEM	3030.00
98	KNNR 1 d.1. 0318-01 3 BS.02.05.0 2.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		535	m ³	535.00	
				RAZEM	535.00
99	KNNR 1 d.1. 0501-01 3 BS.02.05.0 2.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1422	m ²	1422.00	
				RAZEM	1422.00
100	KNNR 6 d.1. 0113-01 3 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01 BS.02.03.0 0.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		105	m ²	105.00	
				RAZEM	105.00
101	KNNR 6 d.1. 0308-01 3 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01 BS.07.03.0 0.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		211.5	m ²	211.50	
				RAZEM	211.50
102	KNNR 6 d.1. 0309-02 3 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01 BS.07.03.0 0.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		211.5	m ²	211.50	
				RAZEM	211.50
103	KNNR 6 d.1. 0308-07 3 BS.07.03.0 0.	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km z odległości 20 km. Krotność = 15	t		
		42.2	t	42.20	
				RAZEM	42.20
104	KNNR 6 d.1. 0403-03 3 z.o.2.7. 9902-01 BS.07.04.0 0.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		95	m	95.00	
				RAZEM	95.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNNR 6 d.1. 0109-02 3 z.o.2.6. 9901-01 z.o.2.7. 9902-01 BS.07.02.0 0.	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		146.5	m ²	146.50	
				RAZEM	146.50
106	KNNR 6 d.1. 0502-03 3 z.o.2.7. 9902-01 BS.07.04.0 0.	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		146.5	m ²	146.50	
				RAZEM	146.50
107	KNNR 1 d.1. 0313-04 3 BS.02.01.0 2.	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		8029	m ²	8029.00	
				RAZEM	8029.00
1.4 Sieć śr. 160 mm - Roboty technologiczne.					
108	KNNR 11 d.1. 0505-02 4 z.sz.3.10. BS.04.02.0 0.	Sieć z rur kielichowych z PCW SDR 34 o śr. zew. 160 mm - (długość do 50 m)	m		
		2312	m	2312.00	
				RAZEM	2312.00
109	KNNR 11 d.1. 0405-05 4 BS05.01.0 0	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
110	KNNR 11 d.1. 0406-03 4 BS.05.02.0 0	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
111	KNNR 11 d.1. 0406-01 4 BS.05.02.0 0.	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z PE i PP o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m z włazem żeliwnym B125 wtopionym w rurę teleskopową	szt.		
		138	szt.	138.00	
				RAZEM	138.00
112	KNNR 11 d.1. 0401-02 4 BS.04.04.0 0.	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 100 t z 4 płyt przejazdowych dla wykonania przewiertów poziomych.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
113	KNNR 4 d.1. 1207-02 4 BS.04.04.0 0.	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.200 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		90.5	m	90.50	
				RAZEM	90.50
114	KNNR 11 d.1. 0404-03 4 BS.04.04.0 0	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC-U o śr nominalnej 160 mm na płozach w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur manszetami z elastomeru z zaciskami ze stali nierdzewnej.	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		90.5	m	90.50	
				RAZEM	90.50
1.5 Odwodnienie wykopów pod sieć.					
115	KNNR 1 d.1. 0605-05 5 BS.02.01.0 2.	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z ob- sypką do głębokości 6 m.	szt.		
		1865	szt.	1865.00	
				RAZEM	1865.00
116	KNNR 1 d.1. 0614-01 5 BS.02.01.0 2.	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm.	m		
		500	m	500.00	
				RAZEM	500.00
117	KNNR 1 d.1. 0616-01 5 BS.02.01.0 2	Zasuwy kołnierzowe (tymczasowe) - śr.nom.rur 100 mm.	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
118	Analiza d.1. własna 5 BS.02.01.0 2.	Pompowanie napływającej wody w okresie wykonywania robót	godz.		
		2128	godz.	2128.00	
				RAZEM	2128.00
1.6 Przepompowni ścieków.					
119	Analiza d.1. własna. 6 BS.06.00.0 0.	Przepompownia ścieków P1 główna: obudowa pompowni z elemen- tów polimerobetonowych, dwie pompy zatapialne montowane na kolanach stopowych sprzęgłowych, wyposażenie (właz, łańcuchy, prowad- nice, orurowanie, zamocowania i podpory, drabinka) ze stali kwasood- pornej. Szafka sterowniczo-zasilająca montowana na płycie pompow- ni ze sterownikiem mikroprocesorowym wyposażonym w modem GSM, wydajność max. godzinowa - 28,8 m3/h, wysokość podnoszenia - 9,0 m. Montaż i rozruch przepom- powni.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
120	Analiza d.1. własna. 6 BS.06.00.0 0.	Przepompownia ścieków P2 -P8 na przyłączy: obudowa pompowni z elementów polimerobetonowych, dwie pompy zatapialne montowane na kolanach stopowych sprzęgłowych, wyposażenie (właz, łańcuchy, prowadnice, orurowanie, zamocowania i podpory, drabinka) ze stali kwasoodpornej. Szafka sterowniczo-zasilająca montowana na płycie pompowni ze sterownikiem mikroprocesorowym wyposażonym w mo- dem GSM, wydajność max. godzinowa - 5,4 m3/h, wysokość podno- szenia - 12,2 m. Montaż i rozruch przepompowni.	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
2 Przyłącze elektryczne do przydomowych przepompowni ścieków P2, P3, P6 i P7.					
121	KNNR 5 d.2 0701-02 BS.02.01.0 2.	Kopanie rowów o szer.0,4m i gł. 0,8 m-dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		40	m ³	40.00	
				RAZEM	40.00
122	KNNR 5 d.2 0706-01 BS.02.02.0 0.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNNR 5 d.2 0707-04 BS.08.00.0 0.	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5 x 10	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
124	KNNR 5 d.2 0702-02 BS.02.05.0 2.	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		40	m ³	40.00	
				RAZEM	40.00
125	KNNR 5 d.2 0407-04 BS.08.00.0 0.	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
126	KNNR 5 d.2 0407-04 BS.08.00.0 0.	Rozłącznik FR- 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
127	KNNR 5 d.2 0407-01 BS.08.00.0 0.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3 Wylot deszczowy przy przepomowni P1.					
128	KNR 2-01 d.3 0205-02 z.sz. 2.3.2. 9903 BS.02.01.0 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km Grunt oblepiający naczynie robocze.	m ³		
		5.5	m ³	5.50	
				RAZEM	5.50
129	KNR 2-01 d.3 0310-02 BS.02.01.0 2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		1.0	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
130	KNR 2-01 d.3 0214-02 BS.02.01.0 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³		
		5.5	m ³	5.50	
				RAZEM	5.50
131	KNR 2-01 d.3 0211-01 0214-04 BS.02.01.0 1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.1 km Krotność = 2	m ³		
		1.0	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
132	Analiza d.3 własna. BS.02.06.0 0.	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.	m ³		
		1.5	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133 d.3	Analiza własna. BS.02.06.0 0	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15 1.5	m ³ m ³	 1.50	
				RAZEM	1.50
134 d.3	KNNR 2 0101-03 BS.03.00.0 0	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych 33.5	m ² m ²	 33.50	
				RAZEM	33.50
135 d.3	KNNR 2 0104-01 BS.03.00.0 0	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.36	t t	 0.36	
				RAZEM	0.36
136 d.3	KNNR 2 0107-04 BS.03.00.0 0	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 3.75	m ³ m ³	 3.75	
				RAZEM	3.75
137 d.3	Analiza własna. BS.02.03.0 0	Wykonanie wypełnienia z bruku z kamienia naturalnego, średniego w konstrukcji wylotu. Grub.bruku 20 cm Krotność = 3 3.9	m ² m ²	 3.90	
				RAZEM	3.90