

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ścieżki rowerowej, ścieżki pieszo-rowerowej i ciągu pieszego wraz z obiektami małej architektury i zewnętrzną instalacją oświetleniową w msc. Piecki
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKI NR EWID. 643/45, (przed podziałem 643/23), 644/3, 643/29, 645/47, 864/1, 104/3, 643/44
OBREB 18 PIECKI
INWESTOR : Gmina Piecki
ADRES INWESTORA : UL. ZWYCIĘSTWA 34, 11-710 PIECKI
BRANŻA : Drogowa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 06.03.2023 r.

WYKONAWCA :

Data opracowania
06.03.2023 r.

INWESTOR :

z up. WOJTA

Data zatwierdzenia
mgr inż. Marek Hajko
Kierownik Referatu Budownictwa,
Gospodarki Komunalnej i Rolnictwa

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ETAP I -BUDOWA I NA TERENIE GMINY PIECKI -dz.Nr 643/45 (przed podziałem 643/23)			
1.1	451	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.	0119-03	równinnym			
1		0,19+0,01	km	0,20	
		0,215	km	0,22	
		0,111	km	0,11	
				RAZEM	0,53
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0805-01				
1	analogia				
		9	m ²	9,00	
		25	m ²	25,00	
				RAZEM	34,00
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na	m		
d.1.	0101-04 +	gł. 12 cm			
1	KNR AT-03				
	0101-05				
		(3,9*4)*2	m	31,20	
				RAZEM	31,20
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.1.	0801-03				
1					
		(3,9*4)*2,85	m ²	44,46	
				RAZEM	44,46
5	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z	m ²		
d.1.	0815-01	płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej			
1					
		2,5*5+2,5*1,0	m ²	15,00	
				RAZEM	15,00
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żwirowej o grubości 10 cm	m ²		
d.1.	0802-07				
1	analogia				
		50*2,85	m ²	142,50	
				RAZEM	142,50
7	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-	m		
d.1.	0813-03	piaskowej			
1					
		2*3	m	6,00	
				RAZEM	6,00
8	KNR 2-31	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m		
d.1.	0818-05				
1					
		10*2,1	m	21,00	
				RAZEM	21,00
9	KNR 2-31	Rozebranie cokołów z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
1	analogia				
		(7*2,1+2*3)*0,2*0,4	m ³	1,66	
				RAZEM	1,66
10	KNR 4-04	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku	m ³		
d.1.	1103-04	i wyładunku samochodem samowyladoczym na odległość 1 km - mate-			
1		riał z rozbiórki nawierzchni żwirowej			
		142*0,1	m ³	14,20	
				RAZEM	14,20
11	KNR 4-04	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku	m ³		
d.1.	1103-04 +	i wyładunku samochodem samowyladoczym , łącznie z kosztem jego			
1	KNR 4-04	utylizacji - odległość odwozu ustala wykonawca.			
	1103-05				
		9*0,06+44,46*0,12+15,0*0,05+6*0,15*0,3+1,66	m ³	8,56	
		25,0*0,06	m ³	1,50	
				RAZEM	10,06
1.2	452	KARCZOWANIE,			
12	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (karp)	szt.		
d.1.	0105-03				
2					
		6+31+3	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
13	KNR 2-01	Wywożenie karpin łącznie z ich utylizacją - odległość odwozu ustala wy-	mp		
d.1.	0110-02 +	konawca			
2	KNR 2-01				
	0110-05				
	analogia				
		6*1,0+31*1,0+3*1,0	mp	40,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 1 d.1. 0317-01 2 analogia	Zasypywanie pospółką dołów po usuniętych karpach z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III. W cenie pozycji ująć koszt pospółki. 6*1,0+31*1,0+3*1,0	m ³ m ³	RAZEM 40,00	40,00
1.3 451 ROBOTY ZIEMNE				RAZEM	40,00
15	KNR 2-31 d.1. 0101-01 3 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 2,82*200 2,82*24,0+3,81*150,0+1,8*29,0+12,5*7,3 2,82*111	m ² m ² m ² m ²	 564,00 782,63 313,02	
				RAZEM	1 659,65
16	KNR 2-31 d.1. 0101-02 3 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 (2,82)*(200-50) 2,82*24,0+2,18*150,0 313,02	m ² m ² m ² m ²	 423,00 394,68 313,02	
				RAZEM	1 130,70
17	KNR 4-01 d.1. 0108-07 3	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km grunt kat. V-VI 423*0,1+564,0*0,2 782,63*0,2+394,68*0,1 313,02*0,3	m ³ m ³ m ³ m ³	 155,10 195,99 93,91	
				RAZEM	445,00
1.4 452 KONSTRUKCJA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ					
1.4. 452 PODBUDOWA					
18	KNR 2-31 d.1. 0103-04 4.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 2,5*200+360,0+278,0	m ² m ²	 1 138,00	
				RAZEM	1 138,00
19	KNR 2-31 d.1. 0115-07 4.1 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowana cementem 2,5MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 2,5*200+360,0+278,0	m ² m ²	 1 138,00	
				RAZEM	1 138,00
20	KNR 2-31 d.1. 0115-08 4.1 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowana cementem 2,5MPa - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 2,5*200+360,0+278,0	m ² m ²	 1 138,00	
				RAZEM	1 138,00
21	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4.1	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 2,5*200+360,0+278	m ² m ²	 1 138,00	
				RAZEM	1 138,00
22	KNR 2-31 d.1. 0114-08 4.1	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 2,5*200+360,0+278,0	m ² m ²	 1 138,00	
				RAZEM	1 138,00
23	KNR 2-31 d.1. 0114-08 4.1	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - dodatkowe pogrubienie podbudo- wy w miejscu przejazdu samochodów Krotność = 5 2,5*8	m ² m ²	 20,00	
				RAZEM	20,00
24	KNR 2-31 d.1. 1004-04 4.1	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 2,5*200+360,0+278,0	m ² m ²	 1 138,00	
				RAZEM	1 138,00
25	KNR 2-31 d.1. 1004-07 4.1	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 2,5*200+360,0+278,0	m ² m ²	 1 138,00	
				RAZEM	1 138,00
1.4. 452 NAWIERZCHNIA					
2					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 2-31 d.1. 0312-07 4.2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC S8. 50/70 - grubość po zagęszczeniu 3 cm (2,5*200) 24*2,5+150*2,0 278	m ² m ² m ² m ²	 500,00 360,00 278,00	
				RAZEM	1 138,00
27	KNR 2-31 d.1. 0312-08 4.2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC S8. 50/70 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 2,5*200+360,0+278,0	m ² m ²	 1 138,00	
				RAZEM	1 138,00
1.4.	452	KONSTRUKCJA CIĄGÓW PIESZYCH			
3					
1.4.	452	PODBUDOWA			
3.1					
28	KNR 2-31 d.1. 0103-04 4.3. 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 359	m ² m ²	 359,00	
				RAZEM	359,00
29	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4.3. 1	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 359	m ² m ²	 359,00	
				RAZEM	359,00
30	KNR 2-31 d.1. 0114-08 4.3. 1	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 359	m ² m ²	 359,00	
				RAZEM	359,00
1.4.	452	NAWIERZCHNIA			
3.2					
31	KNR 2-31 d.1. 0511-02 4.3. 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm na podsypance cementowo-piaskowej 150*1,5+29*1,5+2*1,5+87,5	m ² m ²	 359,00	
				RAZEM	359,00
1.5	452	OBRZEŻA I KRAWĘŻNIKI			
32	KNR 2-31 d.1. 0401-01 5 analogia	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 20*20 cm w gruncie kat.I-II 200*2 566,0 222	m m m m	 400,00 566,00 222,00	
				RAZEM	1 188,00
33	KNR 2-31 d.1. 0402-04 5 analogia	Ława pod obrzeże z oporem 0,03*384 0,03*266 0,03*222	m ³ m ³ m ³ m ³	 11,52 7,98 6,66	
				RAZEM	26,16
34	KNR 2-31 d.1. 0402-04 5	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 8*0,055*2	m ³ m ³	 0,88	
				RAZEM	0,88
35	KNR 2-31 d.1. 0402-03 5	Ława pod obrzeże zwykła 0,02*150	m ³ m ³	 3,00	
				RAZEM	3,00
36	KNR 2-31 d.1. 0407-01 5	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 150	m m	 150,00	
				RAZEM	150,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 2-31 d.1. 0407-05 5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (200-8)*2 24,0*2+150,0*2+29,0*2+17,0+8,0-7,0-8,0 222	m m m m	 384,00 416,00 222,00	
				RAZEM	1 022,00
38	KNR 2-31 d.1. 0403-05 5	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2*8,0	m m	 16,00	
				RAZEM	16,00
1.6	452	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
39	KNR 2-31 d.1. 0702-02 6	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 2+4+1	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
40	KNR 2-31 d.1. 0703-04 6	Przymocowanie drogowaskazów jednoramiennych o powierzchni do 0.3 m2 2+5+2	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
41	KNNR 6 d.1. 0705-05 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie 3,0*0,5*2*2	m ² m ²	 6,00	
				RAZEM	6,00
42	KNNR 6 d.1. 0705-07 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie 6,6+8,5	m ² m ²	 15,10	
				RAZEM	15,10
1.7		MAŁA ARCHITEKTURA			
43	kalk. własna d.1. 7	Dostawa i montaż ławki 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
44	kalk. własna d.1. 7	Dostawa i montaż stojaków na rowery (11szt) 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
45	kalk. własna d.1. 7	Dostawa i montaż kosza na śmieci 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
46	kalk. własna d.1. 7	Dostawa i montaż stacji naprawy rowerów 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.8	454	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
47	KNR 2-01 d.1. 0505-01 8 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - rozplantowanie urobku z korytowania (200-65)*2+400 215*2+400 200+200	m ² m ² m ² m ²	 670,00 830,00 400,00	
				RAZEM	1 900,00
48	KNR 2-01 d.1. 0510-01 8 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 270 215*2 200	m ² m ² m ² m ²	 270,00 430,00 200,00	
				RAZEM	900,00
49	KNR 2-31 d.1. 1207-01 8	Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie chodników 15	m ² m ²	 15,00	
				RAZEM	15,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 2-31 d.1. 1206-05 8 analogia	Remont cząstkowy chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przełożenie chodnika z kostki betonowej 6+5	m ² m ²	11,00	
				RAZEM	11,00
51	KNR 2-31 d.1. 0702-03 8 analogia	Słupki wygradzający parkingowe elastyczne PVC Fi 80 H=750mm wraz z montażem	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
1.9		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
1.9. 453		ROBOTY ZIEMNE			
1					
52	KNR 2-01 d.1. 0701-0302 9.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		80+240	m	320,00	
				RAZEM	320,00
53	KNR-W 5- d.1. 10 0301-01 9.1 analogia	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		80+240,0	m	320,00	
				RAZEM	320,00
54	KNR 2-01 d.1. 0704-0303 9.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		80+240,0	m	320,00	
				RAZEM	320,00
55	KNR 4-01 d.1. 0108-03 9.1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		80*0,4*0,2	m ³	6,40	
		240*0,8*0,2	m ³	38,40	
				RAZEM	44,80
56	KNNR 5 d.1. 0705-01 9.1	Ułożenie rur osłonowych typu "AQROT" DVK 75 w wykopie	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
1.9. 453		KABLE, BEDNARKA			
2					
57	KNR 5-10 d.1. 0103-03 9.2	Układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x25 mm ² układanych ręcznie w rowach kablowych, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW.	m		
		27,5	m	27,50	
		10+2,5+20+25+25+25+30+30+25+30+30	m	252,50	
				RAZEM	280,00
58	KNNR 5 d.1. 0713-02 9.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, osłonowych - kabel YAKXS 4x25 mm ²	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
59	KNR 5-08 d.1. 0608-07 9.2	Układanie bednarki 25x4 mm w rowach kablowych	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
60	KNR 5-08 d.1. 0813-03 9.2	Montaż uziemienia do słupów latarni	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.9. 453		LATARNIE PARKOWE, OSPRZĘT			
3					
61	KNNR 5 d.1. 1007-01 9.3 kalk. własna	Montaż latarni oświetleniowych na słupie stalowym	kpl.		
		1+10	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
62	KNNR 5 d.1. 1004-01 9.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1+10	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
1.9.	453	POMIARY			
4					
63	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-04				
9.4		11	odc.	11,00	
				RAZEM	11,00
2		ETAP II - BUDOWA na dz. Nr: 644/3, 643/29, 645/47, 864/1 104/3, 646/44 - DK 59			
2.1		Usunięcie drzew kolidujących z inwestycją.			
64	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (karp) i	szt.		
d.2.	0105-03				
1		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
65	KNR 2-01	Wywożenie karpin łącznie z ich utylizacją - odległość odwozu ustala wykonawca	mp		
d.2.	0110-02 +				
1	KNR 2-01	20*1,0	mp	20,00	
	0110-05			RAZEM	20,00
	analogia				
66	KNNR 1	Zasypywanie pospółka dołów po usuniętych karpach z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III. W cenie pozycji ująć koszt pospółki	m ³		
d.2.	0317-01				
1	analogia	20*1,0	m ³	20,00	
				RAZEM	20,00
2.2		Rozbiórka istniejącej nawierzchni pieszej.			
67	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2.	0803-05				
2		1330,5+3,5	m ²	1 334,00	
				RAZEM	1 334,00
68	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.2.	0801-02				
2		1330,5	m ²	1 330,50	
				RAZEM	1 330,50
69	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.	0813-03				
2		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
70	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.2.	0812-03				
2		45*0,055	m ³	2,48	
				RAZEM	2,48
71	KNNR 6	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2.	0806-08				
2		1288+12	m	1 300,00	
				RAZEM	1 300,00
72	KNR 4-04	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym , łącznie z kosztem jego utylizacji - odległość odwozu ustala wykonawca.	m ³		
d.2.	1103-04 +				
2	KNR 4-04	1334,0*0,26+1300*0,3*0,08+45*0,15*0,3+2,48	m ³	382,55	
	1103-05			RAZEM	382,55
2.3		ciąg pieszo - rowerowy o nawierzchni bitumicznej KR1.			
73	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładoczymi	m ³		
d.2.	0202-06				
3		412,55*0,38-(120*2,0*0,26)	m ³	94,37	
				RAZEM	94,37
74	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
d.2.	0208-02				
3		Krotność = 4 412,55*0,38-(120*2,0*0,26)	m ³	94,37	
				RAZEM	94,37
75	KNNR 1	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowładoczymi. W wycenie pozycji uwzględnić koszt pospółki do wykonania nasypów.	m ³		
d.2.	0311-01				
3	analogia	100	m ³	100,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNR-W 2- d.2. 01 0228-03 3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m ³	RAZEM	100,00
		100	m ³	100,00	
				RAZEM	100,00
77	KNNR 6 d.2. 0103-03 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		412,55	m ²	412,55	
				RAZEM	412,55
78	KNNR 6 d.2. 0106-05 3	Warstwy odcinające (piasek) zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
		412,55	m ²	412,55	
				RAZEM	412,55
79	KNNR 6 d.2. 0113-02 3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		412,55	m ²	412,55	
				RAZEM	412,55
80	KNNR 6 d.2. 0308-01 3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (beton asfaltowy AC 16W) o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		412,55	m ²	412,55	
				RAZEM	412,55
81	KNNR 6 d.2. 0309-02 3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (beton asfaltowy AC 8S) o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		412,55	m ²	412,55	
				RAZEM	412,55
82	KNNR 6 d.2. 0403-03 3 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		202,5	m	202,50	
				RAZEM	202,50
2.4		Ścieżka rowerowa o nawierzchni bitumicznej KR1.			
83	KNNR 1 d.2. 0202-06 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 867,0*0,38-(316*2,0*0,26)	m ³		
			m ³	165,14	
				RAZEM	165,14
84	KNNR 1 d.2. 0208-02 4	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 867,0*0,38-(316*2,0*0,26)	m ³		
			m ³	165,14	
				RAZEM	165,14
85	KNNR 1 d.2. 0311-01 4 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowładowczymi. W wycenie pozycji uwzględnić koszt pospółki do wykonania nasypów. 80+70	m ³		
			m ³	150,00	
				RAZEM	150,00
86	KNR-W 2- d.2. 01 0228-03 4	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m ³		
		80+70	m ³	150,00	
				RAZEM	150,00
87	KNNR 6 d.2. 0103-03 4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		867	m ²	867,00	
				RAZEM	867,00
88	KNNR 6 d.2. 0106-05 4	Warstwy odcinające (piasek) zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
		867	m ²	867,00	
				RAZEM	867,00
89	KNNR 6 d.2. 0113-02 4	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		867	m ²	867,00	
				RAZEM	867,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNNR 6 d.2. 0308-01 4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (beton asfaltowy AC 16W) o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		867	m ²	867,00	
				RAZEM	867,00
91	KNNR 6 d.2. 0309-02 4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (beton asfaltowy AC 8S) o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		867	m ²	867,00	
				RAZEM	867,00
92	KNNR 6 d.2. 0403-03 4 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		572	m	572,00	
				RAZEM	572,00
2.5		Ścieżka rowerowa o nawierzchni bitumicznej w miejscu zjazdu publicznego KR2.			
93	KNNR 1 d.2. 0202-06 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 21,52*0,42-(11*2,0*0,26)	m ³		
			m ³	3,32	
				RAZEM	3,32
94	KNNR 1 d.2. 0208-02 5	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 21,52*0,42-(11*2,0*0,26)	m ³		
			m ³	3,32	
				RAZEM	3,32
95	KNNR 6 d.2. 0103-03 5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		21,52	m ²	21,52	
				RAZEM	21,52
96	KNNR 6 d.2. 0106-05 5	Warstwy odcinające (piasek) zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
		21,52	m ²	21,52	
				RAZEM	21,52
97	KNNR 6 d.2. 0113-02 5	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		21,52	m ²	21,52	
				RAZEM	21,52
98	KNNR 6 d.2. 0308-01 5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (beton asfaltowy AC 16W) o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 2 21,52	m ²		
			m ²	21,52	
				RAZEM	21,52
99	KNNR 6 d.2. 0309-02 5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (beton asfaltowy AC 8S) o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		21,52	m ²	21,52	
				RAZEM	21,52
100	KNNR 6 d.2. 0403-03 5 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		23,1	m	23,10	
				RAZEM	23,10
2.6		Ścieżka rowerowa o nawierzchni bitumicznej w miejscu zjazdu indywidualnego KR1.			
101	KNNR 1 d.2. 0202-06 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 55,10*0,38-(27,5*2,0*0,26)	m ³		
			m ³	6,64	
				RAZEM	6,64
102	KNNR 1 d.2. 0208-02 6	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 55,10*0,38-(27,5*2,0*0,26)	m ³		
			m ³	6,64	
				RAZEM	6,64
103	KNNR 6 d.2. 0103-03 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		55,1	m ²	55,10	
				RAZEM	55,10

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNNR 6 d.2. 0106-05 6	Warstwy odcinające (piasek) zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
		55,1	m ²	55,10	
				RAZEM	55,10
105	KNNR 6 d.2. 0113-02 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		55,1	m ²	55,10	
				RAZEM	55,10
106	KNNR 6 d.2. 0308-01 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (beton asfaltowy AC 16W) o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		55,1	m ²	55,10	
				RAZEM	55,10
107	KNNR 6 d.2. 0309-02 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (beton asfaltowy AC 8S) o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		55,1	m ²	55,10	
				RAZEM	55,10
108	KNNR 6 d.2. 0403-03 6 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4*4,0+5,5+5	m	26,50	
				RAZEM	26,50
2.7		Ciąg pieszy o nawierzchni z kostki betonowej KR1.			
109	KNNR 1 d.2. 0202-06 7	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 762*0,36-(272*1,5*0,26)	m ³		
			m ³	168,24	
				RAZEM	168,24
110	KNNR 1 d.2. 0208-02 7	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 762*0,36-(272*1,5*0,26)	m ³		
			m ³	168,24	
				RAZEM	168,24
111	KNNR 6 d.2. 0103-03 7	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		762	m ²	762,00	
				RAZEM	762,00
112	KNNR 6 d.2. 0106-05 7	Warstwy odcinające (piasek) zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
		762	m ²	762,00	
				RAZEM	762,00
113	KNNR 6 d.2. 0113-01 7	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		762	m ²	762,00	
				RAZEM	762,00
114	KNNR 6 d.2. 0502-03 7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		762-21,0	m ²	741,00	
				RAZEM	741,00
115	KNNR 6 d.2. 0403-03 7 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		750	m	750,00	
				RAZEM	750,00
116	KNR 2-31 d.2. 0402-04 7	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		45,0	m ³	45,00	
				RAZEM	45,00
117	KNR 2-31 d.2. 0403-05 7	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		45,0	m	45,00	
				RAZEM	45,00
2.8		Ciąg pieszy o nawierzchni z kostki betonowej na zjazdach indywidualnych KR1.			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNNR 1 d.2. 0202-06 8	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi 78,2*0,41-(37,0*1,5*0,26)	m ³		
			m ³	17,63	
				RAZEM	17,63
119	KNNR 1 d.2. 0208-02 8	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 78,2*0,41-(37,0*1,5*0,26)	m ³		
			m ³	17,63	
				RAZEM	17,63
120	KNNR 6 d.2. 0103-03 8	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 78,2	m ²		
			m ²	78,20	
				RAZEM	78,20
121	KNNR 6 d.2. 0106-05 8	Warstwy odcinające (piasek) zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 78,2	m ²		
			m ²	78,20	
				RAZEM	78,20
122	KNNR 6 d.2. 0113-02 8	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm 78,2	m ²		
			m ²	78,20	
				RAZEM	78,20
123	KNNR 6 d.2. 0502-03 8	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 78,2	m ²		
			m ²	78,20	
				RAZEM	78,20
124	KNNR 6 d.2. 0403-03 8 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 40	m		
			m	40,00	
				RAZEM	40,00
2.9		Obrzeże dzielące ścieżkę rowerową i chodnik. Płytki z wypustkami.			
125	KNNR 6 d.2. 0403-03 9 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 319	m		
			m	319,00	
				RAZEM	319,00
126	KNNR 6 d.2. 0503-03 9 analogia	Płytki chodnikowe z wypustkami o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 0,70*(4+3+3+4+4*4)	m ²		
			m ²	21,00	
				RAZEM	21,00
2.10		Odtworzenie trawnika i nowe nasadzenia.			
127	KNR 2-21 d.2. 0411-02 10	Przygotowanie terenu pod trawnik w gruncie kat. III z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 10 cm 11,10	m ²		
			m ²	11,10	
				RAZEM	11,10
128	KNR 2-21 d.2. 0401-05 10	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 11,10	m ²		
			m ²	11,10	
				RAZEM	11,10
129	KNR 2-21 d.2. 0301-05 10	Sadzenie krzewów (tawuła japońska 'Golden Princess') form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 35	szt.		
			szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
130	KNR 2-01 d.2. 0505-01 10	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - rozplantowanie urobku z korytowania 640*1,5	m ²		
			m ²	960,00	
				RAZEM	960,00
131	KNR 2-01 d.2. 0510-01 10 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 960	m ²		
			m ²	960,00	
				RAZEM	960,00
2.11		Stała organizacja ruchu drogowego.			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.		Pionowe oznakowanie.			
11.1					
132	KNNR 2-31 d.2. 0703-03 11.1	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 3+2	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
133	KNNR 6 d.2. 0808-08 11.1	Rozebranie słupków do znaków 3+5	szt. szt.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
134	KNNR 6 d.2. 0702-01 11.1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 5+4+4+3	szt. szt.	 16,00	 16,00
				RAZEM	16,00
135	KNNR 6 d.2. 0702-05 11.1	Pionowe znaki drogowe (z demontażu) - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 4+3	szt. szt.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
136	KNNR 6 d.2. 0702-04 11.1	Pionowe znaki drogowe (z demontażu) - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
137	KNNR 6 d.2. 0702-05 11.1	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 4+3+3+2+3	szt. szt.	 15,00	 15,00
				RAZEM	15,00
2.		Poziome oznakowanie.			
11.2					
138	KNNR 6 d.2. 0705-07 11.2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie 1,20*1,50*(6+6+6+1+3+3+6+4)	m ² m ²	 63,00	 63,00
				RAZEM	63,00
139	KNNR 6 d.2. 0705-05 11.2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie 3,50*0,30*6+2,0*0,30*2+2,50*0,30*4+4,0*0,30*2	m ² m ²	 12,90	 12,90
				RAZEM	12,90
140	KNNR 6 d.2. 0705-01 11.2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane ręcznie 5,0*0,10*2+0,80*0,30*24	m ² m ²	 6,76	 6,76
				RAZEM	6,76
2.12		Przebudowa linii napowietrznej nN.			
141	KNNR-W 9 d.2. 0901-02 12	Wymiana słupów żelbetonowych linii NN pojedynczych z ustojami na żerdź typu wirowego typu E-10,5/10 lub E-10,5/4.3 lub E-10,5/20. 7	szt. szt.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
142	KNNR-W 9 d.2. 0902-02 12	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym 7	szt. szt.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
143	KNNR-W 9 d.2. 0902-03 12	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - odgromnik na słupie stojącym 7	szt. szt.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
144	KNNR-W 9 d.2. 0903-01 12	Wymiana przewodów izolowanych linii NN typu AsXS _n 4x50mm ² + 35 mm ² . 47+27+48+49+46	m m	 217,00	 217,00
				RAZEM	217,00
145	KNNR-W 9 d.2. 0903-02 12	Wymiana przewodów izolowanych linii NN typu AsXS _n 4x70 mm ² . 51+170	m m	 221,00	 221,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	KNNR 1 d.2. 0307-01 12	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku (30*0,8*1,0)*2	m ³ m ³	RAZEM 48,00	221,00 48,00
147	d.2. kalk. własna 12	Wprowadzenie istniejącej linii kablowej YAKY 4x120 mm ² na projektowany słup nr 37 oraz nr 42 1+1	kpl. kpl.	RAZEM 2,00	2,00
148	KNNR-W 9 d.2. 0814-01 12	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 20+20	m m	RAZEM 40,00	40,00
149	KNNR 1 d.2. 0214-05 12	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 24+2	m ³ m ³	RAZEM 26,00	26,00
150	d.2. kalk. własna 12	Skrócenie i podpięcie pod projektowany słup przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x16 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego 4	przew. przew.	RAZEM 4,00	4,00
151	d.2. kalk. własna 12	Końcowe badania i pomiary linii napowietrznej nn. 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00
2.13		Przebudowa linii napowietrznej oświetleniowej.			
152	KNNR-W 9 d.2. 1001-02 13	Wymiana słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg na żerdź ZN 10/200 2	szt szt	RAZEM 2,00	2,00
153	d.2. kalk. własna 13	Zmiana lokalizacji istniejącego słupa oświetleniowego o masie 100-300 kg - WZ nr 3. 1	szt szt	RAZEM 1,00	1,00
154	KNNR-W 9 d.2. 1002-02 13 analogia	Przełożenie istniejących wysięgników rurowych o ciężarze 15-30 kg na nowy słup. 2	szt szt	RAZEM 2,00	2,00
155	KNNR-W 9 d.2. 1005-01 13 analogia	Przełożenie istniejących opraw oświetlenia zewnętrznego na nowy słup. 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,00	2,00
156	KNNR 5 d.2. 0905-01 13	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej oświetleniowej typu AsXSn 2x25. 6	m m	RAZEM 6,00	6,00
157	KNNR 5 d.2. 0905-01 13	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej oświetleniowej typu AsXSn 2x16. 2*6	m m	RAZEM 12,00	12,00
158	d.2. kalk. własna 13	Końcowe badania i pomiary linii napowietrznej oświetleniowej. 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00
2.14		Przebudowa linii abonenckiej i rozdzielczej Orange.			
159	KNNR 5-01 d.2. 0704-02 14	Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych SZT-7 pojedynczych o dł. 7 m z dwiema belkami ustojowymi - grunt kat. III 2	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160	ZN-97/TP d.2. S.A.-040 14 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPE 40/3,7 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 3	m m	3,00	3,00
161	KNR-W 2- d.2. 19 0102-01 14	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 3	m m	3,00	3,00
162	KNR 5-01 d.2. 0616-05 14	Wprowadzenie na słup żelbetowy rury RHDPE 40/3,7 6	m m	6,00	6,00
163	KNR 5-10 d.2. 0903-01 14	Montaż bezpiecznych uchwytów przelotowych przewodów o przekroju do 70 mm ² dla linii kablowej 1	szt. szt.	1,00	1,00
164	KNR 5-10 d.2. 0903-03 14	Montaż bezpiecznych uchwytów odciągowych przewodów o przekroju do 70 mm ² dla linii kablowej. 4	szt. szt.	4,00	4,00
165	KNR 5-01 d.2. 0713-05 14	Montaż skrzynek kablowych hermatycznej 10par na słupach kablowych żelbetowych pojedynczych 1	szt. szt.	1,00	1,00
166	KNR 5-01 d.2. 0602-07 14	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpwn 5x2x0,5mm powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór wolny 15	m m	15,00	15,00
167	KNNR-W 9 d.2. 1001-10 14 analogia	Demontaż słupów kablowych o masie 480-720 kg z odwiezieniem w miejsce składowania. 2	szt. szt.	2,00	2,00
168	d.2. kalk. własna 14	Przeniesienie istniejącej sieci abonenckiej na nową podbudowę słupową. 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
169	KNR 2-21 d.2. 0411-02 14	Przygotowanie terenu pod trawnik w gruncie kat. III z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 10 cm 8	m ² m ²	8,00	8,00
170	KNR 2-21 d.2. 0401-05 14	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 8	m ² m ²	8,00	8,00
171	d.2. kalk. własna 14	Końcowe badania i pomiary linii abonenckiej 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
172	KNR 5-01 d.2. 0505-02 14 analogia	Wymiana pokryw studni studni telekomunikacyjnej 7	szt. szt.	7,00	7,00
173	KNR 5-01 d.2. 0505-04 14 analogia	Wymiana ramy studni telekomunikacyjnej 7	szt. szt.	7,00	7,00
174	KNR 5-01 d.2. 0505-06 14 analogia	Podwyższenie wjazdu studni - regulacja wysokości 7	szt. szt.	7,00	7,00
				RAZEM	7,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175	KNR 5-01 d.2. 0814-01 14 analogia	Przesławienie słupków rozdzielczych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.15		Przebudowa istniejącej studni fi 1200mm.			
176	KNR 4-05I d.2. 0410-06 15	Demontaż kominów włazowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
177	KNNR 4 d.2. 1423-03 15	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm	m		
		1,50	m	1,50	
				RAZEM	1,50
178	KNNR 4 d.2. 1423-06 15	Kominy włazowe z kręgów betonowych - ponowny montaż starej pokrywy nadstudziennej z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 1400/600 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.16		Budowa odwodnienia liniowego.			
179	KNNR 1 d.2. 0202-06 16	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładoczymi 80*0,6*0,38+80*0,35*0,10+1,65*1,65*2,50	m ³		
			m ³	27,85	
				RAZEM	27,85
180	KNNR 1 d.2. 0208-02 16	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 80*0,6*0,38+80*0,35*0,10+1,65*1,65*2,50	m ³		
			m ³	27,85	
				RAZEM	27,85
181	KNNR 6 d.2. 0503-03 16	Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
		80*0,35	m ²	28,00	
				RAZEM	28,00
182	KNNR 6 d.2. 0105-06 16	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. 5 cm	m ²		
		80*0,8	m ²	64,00	
				RAZEM	64,00
183	KNR 2-31 d.2. 0402-03 16	Ława pod koryto betonowe - betonowa C12/15 zwykła	m ³		
		80*0,8*0,15	m ³	9,60	
				RAZEM	9,60
184	KNNR 6 d.2. 0606-03 16	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
185	KNR 9-22 d.2. 0201-04 16	Wcinka w istniejący rurociąg PVC o średnicy 200 mm za pomocą kształtek z PVC	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
186	KNNR 4 d.2. 1411-03 16	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		1.65*1,65*0,20	m ³	0,54	
				RAZEM	0,54
187	KNNR 4 d.2. 1424-02 16	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.17		Budowa kanału technologicznego.			
2.		Roboty ziemne i przewiertowe.			
17.1					
188	KNNR 5 d.2. 0701-05 17.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - 95% mechanicznie	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(481,80*1*0,6)*95%	m ³	274,63	
				RAZEM	274,63
189	KNNR 5 d.2. 0701-02 17.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - 5% ręcznie	m ³		
		(481,80*1*0,6)*5%	m ³	14,45	
				RAZEM	14,45
190	KNNR 5 d.2. 0706-02 17.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		481,80	m	481,80	
				RAZEM	481,80
191	KNNR 4 d.2. 1411-01 17.1	Obsypka piaskowa nad obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm ponad wierzch rury	m ³		
		481,80*0,6*0,35-(3,14*0,0039*481,80)*2	m ³	89,38	
				RAZEM	89,38
192	KNNR 5 d.2. 0702-05 17.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		274,63+14,45-28,91-101,18	m ³	158,99	
				RAZEM	158,99
193	KNNR 4 d.2. 1206-06 17.1	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych rurami RHDPEp 125/7,1 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		34*2	m	68,00	
				RAZEM	68,00
194	KNNR 4 d.2. 1206-04 17.1	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych rurami RHDPEp 125/7,1 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		29*2	m	58,00	
				RAZEM	58,00
2.		Roboty montażowe.			
17.2					
195	KNNR 4 d.2. 1009-01 17.2 analogia	Montaż rurociągów z rur RHDPEp 40/3,7mm.	m		
		(451,44+93,36)*4	m	2 179,20	
				RAZEM	2 179,20
196	KNNR 4 d.2. 1009-05 17.2 analogia	Montaż rurociągów z rur RHDPEp 125/7,1mm	m		
		481,8+30,36	m	512,16	
				RAZEM	512,16
197	KNR DC-12 d.2. 0502-07 17.2	Mechaniczne wciąganie wiązek prefabrykowanych 7 mikrorurek cienkościennych 12/8mm w rurze HDPE40 do kanalizacji pierwotnej - otwór wolny	m		
		1090	m	1 090,00	
				RAZEM	1 090,00
198	KNR-W 2- d.2. 19 0102-01 17.2	Oznakowanie trasy rury ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		481,8	m	481,80	
				RAZEM	481,80
199	ZN-97/TP d.2. S.A.-040 17.2 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III. Pokrywa ryglowana z zamkiem patentowym. 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
200	ZN-97/TP d.2. S.A.-040 17.2 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
201	d.2. kalk. własna 17.2	Końcowe badania i pomiary mikrorurek.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.18		CHODNIK OD KM +53.413 DO KM +53.432.			
202	KNNR 1 d.2. 0202-06 18	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³		
		1,5*15*0,36	m ³	8,10	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
203	KNNR 1 d.2. 0311-01 18 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi. W wycenie pozycji uwzględnić koszt pospółki do wykonania nasypów. 10	m ³	RAZEM	8,10
			m ³	10,00	
				RAZEM	10,00
204	KNR-W 2- d.2. 01 0228-03 18	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II 10	m ³		
			m ³	10,00	
				RAZEM	10,00
205	KNNR 6 d.2. 0103-03 18	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1,5*15	m ²		
			m ²	22,50	
				RAZEM	22,50
206	KNNR 6 d.2. 0106-05 18	Warstwy odcinające (piasek) zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 1,5*15	m ²		
			m ²	22,50	
				RAZEM	22,50
207	KNNR 6 d.2. 0113-01 18	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1,5*15	m ²		
			m ²	22,50	
				RAZEM	22,50
208	KNNR 6 d.2. 0502-03 18	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1,5*15	m ²		
			m ²	22,50	
				RAZEM	22,50
209	KNNR 6 d.2. 0403-03 18 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 2*15	m		
			m	30,00	
				RAZEM	30,00

z up. WOJTA

mgr inż. Marek Hajko
Kierownik Referatu Budownictwa,
Gospodarki Komunalnej i Rolnictwa