
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej z przyłączami dla wsi Hamrzysko i Biała-zakres dodatkowy
ADRES INWESTYCJI : Hamrzysko, Biała - gmina Wieleń
INWESTOR : Gmina Wieleń
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 34, 64-730 Wieleń

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Justyna Markowicz
DATA OPRACOWANIA : 21.05.2018r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.05.2018r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiar sporządzono w oparciu o projekt budowlano - wykonawczy opracowany przez Zakład Usług Technicznych "PROSBED" s.c. , oś. Słowackiego 22/9, 64 - 980 Trzcianka.

2. Inwestycja obejmuje budowę sieci wodociągowej rozdzielczej z przyłączami dla wsi Hamrzysko i Biała, gmina Wieleń - zakres dodatkowy.

Zakres dodatkowy obejmuje budowę sieci wodociągowej rozdzielczej na odcinkach :

- ~ W202-W204-W205-W206 - dn 90 x 5,4 mm, PE 100 SDR 17 PN10 o długości L = 61,0 m
- ~ W193-W181 - dn 90 x 5,4 mm, PE 100 SDR 17 PN10 o długości L = 33,0 m
- ~ W196-W195-W194-W193 - dn 90 x 5,4 mm, PE 100 SDR 17 PN10 o długości L = 143,0 m
- ~ W224-W225 - dn 90 x 5,4 mm, PE 100 SDR 17 PN10 o długości L = 48,0 m
- ~ W183'-W240 - dn 90 x 5,4 mm, PE 100 SDR 17 PN10 o długości L = 145,0 m

Łączna długość sieci wodociągowej rozdzielczej (zakres dodatkowy) :

- ~ średnica dn 90 x 5,4 mm, PE 100 SDR 17 PN10 o długości L = 430,0 m

Łączna długość przyłączy wodociągowych (zakres dodatkowy) :

- ~ średnica dn 32 x 2,0 mm PE100 SDR 17 PN10 - o długości L= 398,0 m + 6,0 m stal.ocynk. (13szt.)

Inwestycja obejmuje również wykonanie zjazdu z drogi powiatowej.

3. Podstawa wyceny : KNNR 1, KNNR 4, KNNR 6, KNNR 11, KNR 2-01, KNR 2-25, KNR 2-31, KNR 4-01, KNR AT-03, KNR 0-11, KNR 2-19, kalkulacje własne. Poziom cen II kwartał 2017r.

4. Dane wyjściowe do kosztorysu :

- wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. (Dz.U. 2004, Nr 130, poz.1389)
- do kosztorysu przyjęto kategorię gruntu III i IV oraz wykonanie 20 % robót ziemnych ręcznie i 80 % mechanicznie,
- wywóz nadmiaru gruntu na odległość 10 km,
- zasypkę wykopów przyjęto w 100 % z gruntu rodzimego,
- w przypadku wystąpienia wody gruntowej określenie kosztów odwadniania wykopów Wykonawca winien przeprowadzić na podstawie badań geologicznych gruntu oraz oceny czasu prowadzenia robót na poszczególnych odcinkach,
- liczbę godzin pracy pomp i innych agregatów należy przyjąć na podstawie harmonogramu Wykonawcy robót,
- roboty budowlane objęte kosztorysem obejmują następujące grupy robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) :

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ZAKRES DODATKOWY			
1.1	45231300-8	Sieć wodociągowa rozdzielcza			
1.1.1	45111200-0	Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1 .1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym	km		
		0.430	km	0.430	
				RAZEM	0.430
2 d.1.1 .1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2	45110000-1	Roboty ziemne			
3 d.1.1 .2	KNNR 1 0210-02	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		
		430.0*1.75*0.9*0.8	m ³	541.800	
				RAZEM	541.800
4 d.1.1 .2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		430.0*1.75*0.9*0.2	m ³	135.450	
				RAZEM	135.450
5 d.1.1 .2	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV	m ²		
		430.0*1.75*2	m ²	1505.000	
				RAZEM	1505.000
6 d.1.1 .2	KNNR 1 0605-04	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
7 d.1.1 .2	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
8 d.1.1 .2	kalk. własna	Pompowanie wody (ilość godzin do szczegółowego rozliczenia)	m-g		
		150	m-g	150.000	
				RAZEM	150.000
9 d.1.1 .2	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³		
		(430.0*0.55*0.9-2.735)	m ³	210.115	
				RAZEM	210.115
10 d.1.1 .2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
		464.40*0.8	m ³	371.520	
				RAZEM	371.520
11 d.1.1 .2	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		464.40*0.2	m ³	92.880	
				RAZEM	92.880
12 d.1.1 .2	KNNR 1 0205-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m ³		
		2.735	m ³	2.735	
				RAZEM	2.735
1.1.3	45231300-8	Roboty montażowe			
13 d.1.1 .3	KNNR 11 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm z próbą szczelności, dezynfekcją i płukaniem	m		
		430.0	m	430.000	
				RAZEM	430.000
14 d.1.1 .3	KNNR 11 0304-02	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową, skrzynką uliczną żeliwną, płytą fundamentową i podkładową o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
15	KNNR 11 d.1.1 0305-04 .3	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierзовym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 4 d.1.1 1014-02 .3	Króciec dwukołnierзовy FF DN80, L=500 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 4 d.1.1 1014-02 .3	Kolano dwukołnierзовe Q DN80	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 4 d.1.1 1014-02 .3 analogia	Połączenie kołnierзовe do rur PE dn90/DN80	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 4 d.1.1 1010-03 .3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		84	złącz.	84.000	
				RAZEM	84.000
20	KNNR 4 d.1.1 1011-03 .3 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - łuk 11st./dn90 PE100, SDR17	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 4 d.1.1 1011-03 .3 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - łuk 60st./dn90 PE100, SDR17	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4 d.1.1 1407-02 .3	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²		
		8*0.488	m ²	3.904	
				RAZEM	3.904
23	KNNR 4 d.1.1 1408-01 .3	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		8*0.03	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
24	KNR-W 2-19 d.1.1 0102-01 .3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		436.0	m	436.000	
				RAZEM	436.000
25	KNR-W 2-19 d.1.1 0134-03 .3	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 4 d.1.1 1430-01 .3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³		
		10*[(0.5*0.5*0.25)-0.007]	m ³	0.555	
				RAZEM	0.555
27	KNR-W 2-19 d.1.1 0218-01 .3	Zabezpieczenie kabla i kanalizacji telekomunikacyjnej za pomocą rur dwudzielnych PVC 110, L=1,5 m w ziemi	zabezp.		
		2	zabezp.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 1 d.1.1 0529-01 .3	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 1 d.1.1 0529-06 .3	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2		Przyłącza wodociągowe do granicy posesji			
1.2.1	45111200-0	Roboty przygotowawcze			
30 d.1.2 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.101	km	0.101	
				RAZEM	0.101
31 d.1.2 .1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.2	45110000-1	Roboty ziemne			
32 d.1.2 .2	KNNR 1 0210-02	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		
		101.0*1.75*0.9*0.8	m ³	127.260	
				RAZEM	127.260
33 d.1.2 .2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
		101.0*1.75*0.9*0.20	m ³	31.815	
				RAZEM	31.815
34 d.1.2 .2	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV	m ²		
		1.75*101.0*2	m ²	353.500	
				RAZEM	353.500
35 d.1.2 .2	KNNR 1 0605-04	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
36 d.1.2 .2	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
37 d.1.2 .2	kalk. własna	Pompowanie wody (ilość godzin do szczegółowego rozliczenia)	m-g		
		50	m-g	50.000	
				RAZEM	50.000
38 d.1.2 .2	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³		
		101.0*0.43*0.90-0.082	m ³	39.005	
				RAZEM	39.005
39 d.1.2 .2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
		119.988*0.8	m ³	95.990	
				RAZEM	95.990
40 d.1.2 .2	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		119.988*0.2	m ³	23.998	
				RAZEM	23.998
1.2.3	45231300-8	Roboty montażowe			
41 d.1.2 .3	KNNR 11 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 90 mm	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
42 d.1.2 .3	KNNR 11 0304-01	Zasowy żeliwne gwintowane do przyłączy domowych z obudową i skrzynką uliczną śr.25 mm na rurociągach PE	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
43 d.1.2 .3	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm z próbą szczelności, dezynfekcją i płukaniem	m		
		101.0	m	101.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	101.000
44	KNR-W 2-19 d.1.2 0102-01 .3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		120.5	m	120.500	
				RAZEM	120.500
45	KNR-W 2-19 d.1.2 0134-03 .3	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym niskim	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
46	KNNR 4 d.1.2 1430-01 .3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe (obudowy do zauw) 13*[(0.5*0.5*0.25)-0.002]	m ³		
			m ³	0.787	
				RAZEM	0.787
47	KNR-W 2-19 d.1.2 0218-01 .3	Zabezpieczenie kabla i kanalizacji telekomunikacyjnej za pomocą rur dwudzielnych PVC 110, L=1,5 m w ziemi	zabezp		
		5	zabezp	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3		Przyłącza wodociągowe od granicy do budynku			
1.3.1	45111200-0	Roboty przygotowawcze			
48	KNNR 1 d.1.3 0111-01 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.303	km	0.303	
				RAZEM	0.303
49	kalk. własna d.1.3 .1	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.2	45110000-1	Roboty ziemne			
50	KNNR 1 d.1.3 0210-02 .2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
		1.75*0.9*303.0*0.8	m ³	381.780	
				RAZEM	381.780
51	KNNR 1 d.1.3 0307-03 .2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
		1.75*0.9*303.0*0.2	m ³	95.445	
				RAZEM	95.445
52	KNNR 1 d.1.3 0313-01 .2	Pełne 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. I-IV	m ²		
		1.75*2*328.0	m ²	1148.000	
				RAZEM	1148.000
53	KNNR 1 d.1.3 0605-04 .2	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
54	KNNR 1 d.1.3 0614-02 .2	Rurociągi stalowe kolnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
55	kalk. własna d.1.3 .2	Pompowanie wody (ilość godzin do szczegółowego rozliczenia)	m-g		
		60	m-g	60.000	
				RAZEM	60.000
56	KNNR 11 d.1.3 0501-04 .2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³		
		0.43*0.9*303.0-0.244	m ³	117.017	
				RAZEM	117.017
57	KNNR 1 d.1.3 0214-04 .2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
		359.964*0.8	m ³	287.971	
				RAZEM	287.971

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNNR 1 d.1.3 0318-01 .2	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 359.964*0.2	m ³ m ³	 71.993	
				RAZEM	71.993
1.3.3	45231300-8	Roboty montażowe			
59	KNNR 11 d.1.3 0307-01 .3	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm z próbą szczelności, dezynfekcją i płukaniem 297.0	m m	 297.000	
				RAZEM	297.000
60	KNNR 4 d.1.3 1706-01 .3	Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych - rurociąg o śr. 25 mm 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNNR 4 d.1.3 0105-03 .3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 26.40	m m	 26.400	
				RAZEM	26.400
62	KNNR 3 d.1.3 0403-01 .3	Wykucie otworów w elementach betonowych do wprowadzenia przyłączy w budynkach 0.15*0.15*0.4*13	m ³ bet. m ³ bet.	 0.117	
				RAZEM	0.117
63	KNNR 3 d.1.3 0405-01 .3	Uzupełnienie konstrukcji betonowych 0.117	m ³ bet. m ³ bet.	 0.117	
				RAZEM	0.117
64	KNNR-W 2-19 d.1.3 0102-01 .3	Oznakowanie trasy przyłącza ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 303.0	m m	 303.000	
				RAZEM	303.000
65	KNNR 4 d.1.3 0122-06 .3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
66	KNNR 4 d.1.3 0140-02 .3	Wodomierze skrzydełkowe domowe DN 20 , qp=2,5 m ³ /h z nakładką i modulem radiowym 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
67	KNNR 4 d.1.3 0130-02 .3	Zawory odcinające przelotowe proste gwintowane DN 20 z kurkiem czerpalnym (spustowym) śr. 6 mm 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
68	KNNR 4 d.1.3 0130-02 .3	Zawory zwrotne antyskażeniowe gwintowane DN 20 na instalacji wodoc. z rur stalowych 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
69	Kalk. własna d.1.3 .3	Zakup, dostawa i montaż studni wodomierzowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR-W 2-19 d.1.3 0218-01 .3	Zabezpieczenie kabla i kanalizacji telekomunikacyjnej za pomocą rur dwudzielnych PVC 110, L=1,5 m w ziemi 4	zabezp zabezp	 4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNNR 4 d.1.3 0126-01 .3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach mieszkalnych 28.60	m m	 28.600	
				RAZEM	28.600
1.4		Zjazd z drogi powiatowej			
72	KNNR 1 d.1.4 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.0*1.1*1.5*0.8	m ³	13.200	
				RAZEM	13.200
73	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 z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
d.1.4	0307-03	10.0*1.1*1.5*0.2	m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
74	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³		
d.1.4	0501-04	0.75*10.0*1.1-0.778	m ³	7.472	
				RAZEM	7.472
75	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 300 mm	m		
d.1.4	0502-04	10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.4	0203-01 0214-03	59.90*0.45+0.788	m ³	27.743	
				RAZEM	27.743
77	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.4	0103-04	59.90	m ²	59.900	
				RAZEM	59.900
78	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.4	0111-02	59.90	m ²	59.900	
				RAZEM	59.900
79	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.4	0113-02	59.90	m ²	59.900	
				RAZEM	59.900
80	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.4	0502-03	59.90	m ²	59.900	
				RAZEM	59.900
81	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.4	0501-01	30.0	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
82	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.4	0402-04	18.5	m ³	18.500	
				RAZEM	18.500
83	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.4	0403-05	18.5	m	18.500	
				RAZEM	18.500
84	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.4	0407-05	26.0	m	26.000	
				RAZEM	26.000
85	KNR 2-01	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.4	0516-05	30.0	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
86	kalk. własna	Opracowanie i wdrożenie projektu organizacji ruchu	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 2-25	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
d.1.4	0419-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR-W 2-25	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
d.1.4	0420-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR 2-25	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
d.1.4	0419-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR-W 2-25	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
d.1.4	0420-03	2	szt.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
91		Zajęcie pasa drogowego drogi powiatowej	kpl.		
d.1.4	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000