



PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa:

„ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ STANOWIĄCEJ DZIAŁKĘ NR 586 (OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 2087K RZEZAWA – BRZEŹNICA DO BUDNKU WIEJSKIEGO) WRAZ Z BUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI ŁAZY”

Temat zadania:

Rozbudowa drogi gminnej stanowiącej działkę nr 586 od skrzyżowania z drogą powiatową nr 2087K Rzezawa – Brzeźnica w km od 0+000,00 (0+007,80 – początek robót) do km 0+159,00 polegająca na rozbudowie jezdni w km od 0+007,80 do km 0+159,00, budowie chodnika prawostronnego w km 0+007,80 do km 0+150,00, budowie lewostronnego chodnika w km od 0+145,57 do km 0+159,00 wraz z instalacją odwadniającą stanowiącą całość techniczno użytkową drogi (kanalizacja deszczowa), budowie zjazdu, przebudowie schodów skarpowych oraz budowie muru oporowego w km od 0+145,57 do km 0+159,00, budowie oświetlenia ulicznego oraz umocnieniu skarpy i dna potoku Gróbka w km od 28+045,75 do km 28+054,25 potoku na działkach nr **194/2; 452; 453; 455; 456; 585; 586; 587; 588; 589/3**; Jednostka ewidencyjna: **120107_2 Rzezawa**, Obręb: **0008 Łazy** (gmina Rzezawa, pow. Bocheński, woj. małopolskie)

Inwestor / Zamawiający:

GMINA RZEZAWA
Ul. Długa 21
32-765 RZEZAWA

Opracował:

	Projektant
Branża	DROGOWA
Imię i Nazwisko	mgr inż. Artur Motak
Uprawnienia	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej nr MAP/00297/POOD/14
Data i podpis	11.2016

Kategoria obiektu budowlanego:

IV – elementy dróg publicznych i kolejowych dróg szynowych
XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe
XXVI - sieci

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45220000-5	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	45100000-8	Roboty wytyczeniowe			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. DROGA GMINNA: 0.152	km km	 0.152	
				RAZEM	0.152
2 d.1.1	kalk. własna	Wytyczenie projektowanych murów oporowych 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2.1	45233290-8	Tymczasowa ograniczanie ruchu wg Projektu Tymczasowej Organizacji ruchu			
2.1.1	45233290-8	Wykonanie, utrzymanie i późniejsza rozbiórka organizacji ruchu na placu budowy			
3 d.2.1 .1	kalk. własna	Utrzymanie i późniejsza rozbiórka oznakowania organizacji ruchu na placu budowy 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Roboty drogowe			
2.2.1	45111200-0	Usunięcie drzew i wycinka krzewów - UWAGA: -MATERIAŁ POCIĄĆ NA ELEMENTY MOŻLIWE DO RĘCZNEGO ZAŁADUNKU I ZŁOŻYĆ W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ WŁAŚCICIELA NIERUCHOMOŚCI			
4 d.2.2 .1	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
5 d.2.2 .1	KNNR 1 0108-01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym poz.4	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
6 d.2.2 .1	KNNR 1 0109-01	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym Krotność = 5 poz.4	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
7 d.2.2 .1	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 11.00	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
8 d.2.2 .1	KNNR 1 0108-02	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym poz.7	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
9 d.2.2 .1	KNNR 1 0109-02	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym Krotność = 5 poz.7	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
10 d.2.2 .1	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 5.00	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
11 d.2.2 .1	KNNR 1 0108-03	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym poz.10	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
12 d.2.2 .1	KNNR 1 0109-03	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym Krotność = 5 poz.10	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 1 d.2.2 0101-04 .1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNNR 1 d.2.2 0108-04 .1	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym	szt.		
		poz.13	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNNR 1 d.2.2 0109-04 .1	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym Krotność = 5	szt.		
		poz.13	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 1 d.2.2 0101-06 .1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 1 d.2.2 0108-06 .1	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 56-65 cm w terenie normalnym	szt.		
		poz.16	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 1 d.2.2 0109-06 .1	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 56-65 cm w terenie normalnym Krotność = 5	szt.		
		poz.16	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 1 d.2.2 0101-07 .1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 1 d.2.2 0108-07 .1	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 66-75 cm w terenie normalnym	szt.		
		poz.19	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 1 d.2.2 0109-07 .1	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 66-75 cm w terenie normalnym Krotność = 5	szt.		
		poz.19	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 1 d.2.2 0107-02 .1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		32.00	mp	32.000	
				RAZEM	32.000
23	KNNR 1 d.2.2 0107-05 .1	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi Krotność = 5	mp		
		poz.22	mp	32.000	
				RAZEM	32.000
24	KNNR 1 d.2.2 0107-03 .1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		24.00	mp	24.000	
				RAZEM	24.000
25	KNNR 1 d.2.2 0107-05 .1	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi Krotność = 5	mp		
		poz.24	mp	24.000	
				RAZEM	24.000
26	KNNR 1 d.2.2 0102-04 .1 z.sz.3.5	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni - stok o nachyleniu powyżej 1:2	ha		
		$(100 \cdot 3^2) / (100 \cdot 100)$	ha	0.060	
				RAZEM	0.060

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.2	45111000-8	Frezowanie nawierzchni asfaltowej drogi gminnej gr.10cm - UWAGA: MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI NALEŻY OD-TRANSPORTOWAĆ NA PLAC SKŁADOWY INWESTORA			
27 d.2.2 .2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		19.20	m	19.200	
				RAZEM	19.200
28 d.2.2 .2	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		NAWIERZCHNIA DROGI GMINNEJ DO ROZBIÓRKI: 531.80	m ²	531.800	
				RAZEM	531.800
29 d.2.2 .2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 3 poz.28*0.1	m ³		
			m ³	53.180	
				RAZEM	53.180
2.2.3	45111000-8	Frezowanie nawierzchni asfaltowej dróg publicznych gr.4cm przy połączeniu starej i nowej nawierzchni drogi gminnej - UWAGA: MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI NALEŻY ODTRANSPORTOWAĆ NA PLAC SKŁADOWY INWESTORA			
30 d.2.2 .3	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		19.20*1.00	m ²	19.200	
				RAZEM	19.200
31 d.2.2 .3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 3 poz.30*0.04	m ³		
			m ³	0.768	
				RAZEM	0.768
2.2.4	45111000-8	Rozbiórka nawierzchni asfaltowej drogi gminnej gr.10cm pod przejście kolektora - UWAGA: MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI NALEŻY ODTRANSPORTOWAĆ NA PLAC SKŁADOWY INWESTORA			
32 d.2.2 .4	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		5.50*2	m	11.000	
				RAZEM	11.000
33 d.2.2 .4	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI DROGI GMINNEJ POD PRZEJŚCIE KOLEKTORA: 5.00*2.00	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
34 d.2.2 .4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 3 poz.33*0.1	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.5	45111000-8	Rozbiórka podbudowy drogi gminnej pod z kruszywa łamanego gr.30cm pod przejście kolektora- UWAGA: MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI PRZECHODZI NA WŁASNOŚĆ WYKONAWCY Z POMNIEJSZENIEM KOSZTÓW RO-BÓT O WARTOŚĆ MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI			
35 d.2.2 .5 analogia	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - ANALOGIA: ROZ-BIÓRKA NAWIERZCHNI Z KRUSZYWA gr.30cm Krotność = 2 5.50*2.00	m ²		
			m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
36 d.2.2 .5	KNR 4-04 1102-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe	m ³		
		poz.35*0.30	m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
37 d.2.2 .5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		poz.36	m ³	3.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.300
38	KNR 4-04 d.2.2 1103-05 .5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.36	m ³ m ³	 3.300	
				RAZEM	3.300
2.2.6	45111000-8	Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej na na działkę ew. 588 (przy budynku straży pożarnej) - UWAGA: MATERIAŁY Z ROZBIÓRKI DO PONOWNEGO WBUDOWANIA			
39	KNR 2-31 d.2.2 0805-01 .6 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej - ANALOGIA: ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI Z KOSTKI BRUKOWEJ WIBROPRASOWANEJ, UWAGA: KOSTKA Z ROZBIÓRKI DO PONOWNEGO WBUDOWANIA PLAC PRZED BUDYNKIEM STRAŻY POŻARNEJ: 9.00	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
2.2.7	45111000-8	Rozbiórka studni rewizyjnej sieci kanalizacji deszczowej - UWAGA: MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI NALEŻY OD-TRANSPORTOWAĆ NA PLAC SKŁADOWY INWESTORA			
40	KNR 1 d.2.2 0209-04 .7	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III 3.00*3.00*1.50	m ³ m ³	 13.500	
				RAZEM	13.500
41	KNR 4-05I d.2.2 0409-01 .7 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m DEMONTAŻ STUDNI S.3.1: 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 4-05I d.2.2 0409-02 .7 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości DEMONTAŻ STUDNI S3.1: -3.00	0.5m 0.5m	 -3.000	
				RAZEM	-3.000
2.2.8	45111000-8	Rozbiórka bramy wjazdowej i ogrodzenia z siatki stalowej na działce ew. 587- UWAGA: BRAMA WJAZDOWA DO PONOWNEGO WBUDOWANIA, POZOSTAŁE MATERIAŁY Z ROZBIÓRKI PRZECHODZI NA WŁASNOŚĆ WYKONAWCY Z POMNIEJSZENIEM KOSZTÓW ROBÓT O WARTOŚĆ MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI			
43	KNR 2-02 d.2.2 1205-04 .8 analogia	Wrota do garaży przyspawanych do obetonowanych ościeżnic dwuskrzydłowe o powierzchni do 6 m ² stalowe - ANALOGIA: DEMONTAŻ BRAMY WJAZDOWEJ, -M- BEZ MATERIAŁÓW, -UWAGA- BRAMA DO PONOWNEGO WBUDOWANIA Krotność = 0.6 3.40*2.00	m ² m ²	 6.800	
				RAZEM	6.800
44	KNR 4-01 d.2.2 1306-01 .8 analogia	Demontaż stalowych słupków rurowych kwadratowych. Cięcie palnikiem tlenowo-acetylenowym (analogia) 10.00	szt.prze c. szt.prze c.	 10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNR 2-25 d.2.2 0307-03 .8	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 23.00	m ² m ²	 23.000	
				RAZEM	23.000
46	KNR 4-04 d.2.2 1107-01 .8	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km poz.45*0.008	t t	 0.184	
				RAZEM	0.184
46	KNR 4-04 d.2.2 1107-04 .8	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 poz.46	t t	 0.184	
				RAZEM	0.184

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.2.2 .8	KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm poz.45*0.20*1.20	m ³ m ³	 5.520	
				RAZEM	5.520
48 d.2.2 .8	KNR 4-04 1102-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe poz.47	m ³ m ³	 5.520	
				RAZEM	5.520
49 d.2.2 .8	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.48	m ³ m ³	 5.520	
				RAZEM	5.520
49' d.2.2 .8	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.48	m ³ m ³	 5.520	
				RAZEM	5.520
3		ROBOTY ZIEMNE			
3.1		Odhumusowanie			
50 d.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1400.00	m ² m ²	 1 400.000	
				RAZEM	1 400.000
3.2		Roboty ziemne przy wykonywaniu robót drogowych			
3.2.1	45111200-0	Roboty mechaniczne			
3.2.1	45111200-0	Roboty mechaniczne przy wykopach pod warstwy konstrukcyjne drogi gminnej			
51 d.3.2 .1.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 400.00 A (obliczenia pomocnicze) 0.95*poz.51A	m ³ m ³	 400.000 ===== 400.000 380.000	
				RAZEM	380.000
52 d.3.2 .1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.51	m ³ m ³	 380.000	
				RAZEM	380.000
3.2.2	45111200-0	Roboty ręczne			
3.2.2	45111200-0	Roboty ręczne przy wykopach pod warstwy konstrukcyjne drogi gminnej			
53 d.3.2 .2.1	KNR-W 2-01 0301-02 z.o. 2.8.3.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) poz.51A*0.05	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
54 d.3.2 .2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.53	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
4		ZASYP			
4.1		Roboty drogowe			
4.1.1	45111200-0	Formowanie nasypu drogowego z gruntu niewysadzinowego			
55 d.4.1 .1	KNNR 1 0220-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na miejsce budowy - ANALOGIA: DO-STARCZENIE GRUNTU DO FORMOWANIA NASYPU, -UWAGA: -M- DODAC GRUNT DO FORMOWANIA NASYPU 1,22m3/m3 DROGA GMINNA: 1195.00	m ³ m ³	 1 195.000	
				RAZEM	1 195.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.4.1 .1	KNNR 1 0407-01 z.sz.2.2.2. 9911-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) poz.55	m ³ m ³	 1 195.000	
				RAZEM	1 195.000
5		ODWODNIENIE DROGI			
5.1		Instalacja odwadniająca			
5.1.1		Studnie rewizyjne na kolektorze głównym			
57 d.5.1 .1	KNNR 1 0202-04 analogia	Wykopy pod studnie rewizyjne wykonywane mechanicznie - UWAGA: PRZYJĘTO 80% WSZYSTKICH ROBOT CAŁKOWITA ILOŚĆ ROBÓT ZIEMNYCH: 40.00 A (obliczenia pomocnicze) 0.80*poz.57A	m ³ m ³	 40.000 ===== 40.000 32.000	
				RAZEM	32.000
58 d.5.1 .1	KNNR 1 0301-02 analogia	Wykopy pod studnie rewizyjne wykonywane ręcznie - UWAGA: PRZYJĘTO 20% WSZYSTKICH ROBOT 0.20*poz.57A	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
59 d.5.1 .1	KNNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - do wielokrotnego użytku (roboty wykonywane odcinkowo) (2.50*2.50*1.60)*2	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
60 d.5.1 .1	KNNR 4 1418-05 analogia	Prefabrykowana podstawa studni z wyprofilowaną kinetą i przejściem szczelnym - śr. studni 1000 mm 6.00	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
61 d.5.1 .1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m poz.60	stud. stud.	 6.000	
				RAZEM	6.000
62 d.5.1 .1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. STUDNIA S1.1: -3.00 STUDNIA S1.2: -2.00 STUDNIA S1.3-S1.6: -3.00*4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.000 -2.000 -12.000	
				RAZEM	-17.000
5.1.2		Studzienki ściekowe uliczne			
63 d.5.1 .2	KNNR 1 0202-04 analogia	Wykopy pod studzienki ściekowe wykonywane mechanicznie - UWAGA: PRZYJĘTO 80% WSZYSTKICH ROBOT CAŁKOWITA ILOŚĆ ROBÓT: 20.00 A (obliczenia pomocnicze) 0.80*poz.63A	m ³ m ³	 20.000 ===== 20.000 16.000	
				RAZEM	16.000
64 d.5.1 .2	KNNR 1 0301-02 analogia	Wykopy pod studzienki ściekowe wykonywane ręcznie - UWAGA: PRZYJĘTO 20% WSZYSTKICH ROBOT 0.20*poz.63A	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNNR 4 d.5.1 1424-01 .2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem - ANALOGIA: WPUSTY DROGOWE NA KORYTKACH	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNNR 4 d.5.1 1424-01 .2 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe typ górski o śr.500 mm z osadnikiem i sy- fonem - ANALOGIA: WPUSTY GÓRSKIE PRZY KRAWĘŻNIKU	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5.1.3		Przykanaliki i kolektor główny kanalizacji deszczowej			
67	KNNR 1 d.5.1 0202-04 .3 analogia	Wykopy pod części przelotowe kanalizacji deszczowej (kolektor główny, przyka- naliki) wykonywane mechanicznie - UWAGA: PRZYJĘTO 80% WSZYSTKICH ROBOT	m ³		
		CAŁKOWITA ILOŚĆ ROBÓT: 95.00 A (obliczenia pomocnicze)		95.000 =====	
		0.80*poz.67A	m ³	95.000 76.000	
				RAZEM	76.000
68	KNNR 1 d.5.1 0301-02 .3 analogia	Wykopy pod części przelotowe kanalizacji deszczowej (kolektor główny, przyka- naliki) wykonywane ręcznie - UWAGA: PRZYJĘTO 20% WSZYSTKICH RO- BOT	m ³		
		0.20*poz.67A	m ³	19.000	
				RAZEM	19.000
69	KNNR 1 d.5.1 0315-01 .3	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z roz- biórką - do wielokrotnego użytku (roboty wykonywane odcinkowo)	m ²		
		30*1.20*2	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
70	KNNR 4 d.5.1 1308-03 .3 analogia	Przykanalik (studzienka ściekowa - studnia rewizyjna) z rur PVC średnicy 200 mm	m		
		PRZYKANALIK PVC-U śr.200mm: 9.80+1.00+6.10+1.00*2+6.00+1.00+1.00+6.40+1.00	m	34.300	
				RAZEM	34.300
71	KNNR 4 d.5.1 1308-04 .3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		KOLEKTOR PVC-U śr.250mm: 162.50-1.00*5.50	m	157.000	
				RAZEM	157.000
72	KNNR 4 d.5.1 1411-03 .3 analogia	Podsypki, obsypki i zasypki piaskiem kolektora głównego i przykanalików - UWAGA: -M- Usunąć pospółę, dodać piasek	m ³		
		OBSYPKA KOLEKTORA: 85.00*(0.80*0.80-3.14*0.125^2)	m ³	50.230	
		OBSYPKA PRZYKALIKA: (6.00+1.00+1.00+6.40+1.00)*(0.70*0.70-3.14*0.1^2)	m ³	7.062	
				RAZEM	57.292
73	KNNR 1 d.5.1 0205-04 .3 analogia	Dowóz ziemi do formowania nasypów	m ³		
		50.00	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
74	KNNR 1 d.5.1 0214-03 .3 analogia	Zasypania wraz z zagęszczeniem wykopów kolektora gruntem niewysadzino- wym do spodu projektowanej konstrukcji chodnika	m ³		
		poz.73	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
6		POSZERZENIE DROGI - NAWIERZCHNIA, PODBUDOWA I ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA			
6.1		Profilowanie pod warstwy konstrukcyjne drogi			
6.1.1 45233120-6		Profilowanie koryta pod warstwy drogi			
75	KNNR 6 d.6.1 0103-03 .1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		DROGA GMINNA:			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		850.00 PROFILOWANIE NA ODTWARZANYM FRAGMENTE JEZDNI POD PRZEJŚCIE KOLEKTORA: 5.50*2.00	m ²	850.000	
			m ²	11.000	
				RAZEM	861.000
6.1.2	45233120-6	Profilowanie koryta pod warstwy pobocza			
76 d.6.1 .2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.91	m ²		
			m ²	102.300	
				RAZEM	102.300
6.1.3	45233120-6	Profilowanie koryta pod warstwy chodnika			
77 d.6.1 .3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni PROFILOWANIE POD WARSTWY CHODNIKA I ZJAZDU poz.88+poz.90	m ²		
			m ²	350.800	
				RAZEM	350.800
6.2		Warstwa mrozochronna - grunt niewysadzinowy o CBR >40%			
6.2.1	45233120-6	Warstwa mrozochronna pod zjazdem - grunt niewysadzinowy o CBR >40% gr.20cm			
78 d.6.2 .1	KNNR 6 0112-01 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - ANALOGIA: WARSTWA MROZOCHRONNA Z GRUNTU NIEWYSADZINOWEGO O CBR>40% gr.20cm poz.90	m ²		
			m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
6.3		Podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana 0/31.5 z kruszywem łamanym C90/3 stabilizowana mechanicznie			
6.3.1	45233120-6	Podbudowa zasadnicza drogi gminnej - mieszanka niezwiązana 0/31.5 z kruszywem łamanym C90/3 stabilizowana mechanicznie gr.20cm			
79 d.6.3 .1	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - ANALOGIA: MIESZANKA NIEZWIĄZANA 0/31.5 Z KRUSZYWEM ŁAMANYM C90/3 STABILIZOWANA MECHANICZNIE gr.20cm Krotność = 1.333 DROGA GMINNA: 829.00 PODBUDOWA NA ODTWARZANYM FRAGMENTE JEZDNI POD PRZEJŚCIE KOLEKTORA: 5.50*2.00	m ²		
			m ²	829.000	
			m ²	11.000	
				RAZEM	840.000
6.3.2	45233120-6	Podbudowa zasadnicza chodnika i zjazdu - mieszanka niezwiązana 0/31.5 z kruszywem łamanym C90/3 stabilizowana mechanicznie gr.30cm			
80 d.6.3 .2	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - ANALOGIA: MIESZANKA NIEZWIĄZANA 0/31.5 Z KRUSZYWEM ŁAMANYM C90/3 STABILIZOWANA MECHANICZNIE gr.30cm Krotność = 2 poz.88+poz.90	m ²		
			m ²	350.800	
				RAZEM	350.800
6.4		Skropienie podbudowy drogowej			
6.4.1	45233120-6	Skropienie podbudowy tłuczniowej			
81 d.6.4 .1	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - ANALOGIA: SKROPIENIE PODBUDOWY TŁUCZNIOWEJ EMULSJĄ ASFALTOWĄ, -UWAGA: -M- ASFALT DROGOWY, ZMIANA ILOŚCI NA 1,0kg/m ² DROGA GMINNA: 808.00 SKROPIENIE NA ODTWARZANYM FRAGMENTE JEZDNI POD PRZEJŚCIE KOLEKTORA: 5.50*2.00	m ²		
			m ²	808.000	
			m ²	11.000	
				RAZEM	819.000
6.4.2	45233120-6	Skropienie warstwy wiążącej			
82 d.6.4 .2	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - ANALOGIA: SKROPIENIE WARSTWY WIAŻĄCEJ EMULSJĄ ASFALTOWĄ, -UWAGA: -M- ASFALT DROGOWY, ZMIANA ILOŚCI NA 0,5kg/m ² DROGA GMINNA: poz.83	m ²		
			m ²	803.000	
				RAZEM	803.000
6.5		Nawierzchnia wiążąca drogi powiatowej z betonu asfaltowego			
6.5.1	45233220-7	Warstwa wiążąca drogi AC 16 W 35/50 gr. 8cm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.6.5 .1	KNNR 6 0308-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - ANALOGIA: WARSTWA WIAŻĄCA Z MIESZANKI AC 16 W 50/70 gr. 8cm Krotność = 1.333 WARSTWA WIAŻĄCA DROGI GMINNEJ: 792.00 WARSTWA WIAŻĄCA NA ODTWARZANYM FRAGMENTE JEZDNI POD PRZEJŚCIE KOLEKTORA: 5.50*2.00	m ² m ² m ²	 792.000 11.000	
				RAZEM	803.000
84 d.6.5 .1	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 15 poz.83*0.08*2.3	t t	 147.752	
				RAZEM	147.752
6.6	45233220-7	Wzmocnienie nawierzchni dróg przy połączeniu starej i nowej konstrukcji jezdni			
85 d.6.6	KNNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne z geosiatki nasączonej bitumem POŁĄCZENIE NOWEJ I STAREJ NAWIERZCHNI: 19.20 WARSTWA PRZECIWSPEKANIOWA NA ODTWARZANYM FRAGMENTE JEZDNI POD PRZEJŚCIE KOLEKTORA: 1.00*5.50*2	m ² m ² m ²	 19.200 11.000	
				RAZEM	30.200
6.7		Nawierzchnia ścieralna drogi gminnej z betonu asfaltowego			
6.7.1	45233220-7	Warstwa ścieralna drogi gminnej z mieszanki AC 11 S 50/70 gr. 4cm			
86 d.6.7 .1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - ANALOGIA: WARSTWA ŚCIERALNA Z MIESZANKI AC S 50/70 gr. 4cm WARSTWA ŚCIERALNA DROGI GMINNEJ: 781.30 POŁĄCZENIE NOWEJ I STAREJ NAWIERZCHNI: poz.85*1.00 WARSTWA ŚCIERALNA NA ODTWARZANYM FRAGMENTE JEZDNI POD PRZEJŚCIE KOLEKTORA: 5.50*2.00	m ² m ² m ² m ²	 781.300 30.200 11.000	
				RAZEM	822.500
87 d.6.7 .1	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 15 poz.86*0.04*2.3	t t	 75.670	
				RAZEM	75.670
6.8		Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej wibroprasowanej gr.6cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3cm			
88 d.6.8	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 35.50+252.50+46.80	m ² m ²	 334.800	
				RAZEM	334.800
6.9		Reprofilacja placu przy budynku straży pożarnej (dz. ew. 588) z kostki brukowej z odzysku (UWAGA: KOSTKA BRUKOWA Z ODZYSKU)			
89 d.6.9	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, UWAGA: -M- BEZ KOSTKI BRUKOWEJ, KOSTKA BRUKOWA Z ODZYSKU PLAC PRZY BUDYNKU STRAŻY POŻARNEJ: poz.39	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
6.10		Nawierzchnia zjazdu z kostki brukowej wibroprasowanej gr.8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3cm			
90 d.6.1 0	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem ZJAZDY INDYWIDUALNE: 16.00	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
6.11		Nawierzchnia pobocza z kruszywa łamanego 0/31.5mm gr.15 cm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.6.1 1	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - ANALOGIA: WARSTWA PLACU UTWARDZONEGO Z KRUSZYWA ŁA-MANEGO 0/31.5mm gr.15cm	m ²		
		POBOCZE NA DRODZE GMINNEJ: 102.30	m ²	102.300	
				RAZEM	102.300
6.12	45233120-6	Krawężnik drogowy najazdowy 20x22cm na ławie betonowej z oporem			
92 d.6.1 2	KNR 2-31 0403-04 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		KRAWĘŻNIK PRZY PRZEJŚCIU DLA PIESZYCH I ZJAZDACH: 9.40+4.00*2+5.30	m	22.700	
				RAZEM	22.700
93 d.6.1 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		poz.92*0.055	m ³	1.249	
				RAZEM	1.249
6.13	45233120-6	Krawężnik drogowy 20x30cm na ławie betonowej z oporem			
94 d.6.1 3	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA: KRAWĘŻNIK DROGOWY 20x30cm NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM	m		
		KRAWĘŻNIK PRZY CHODNIKU: 14.70+114.10+11.70+2.20+16.80	m	159.500	
				RAZEM	159.500
95 d.6.1 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		poz.94*0.060	m ³	9.570	
				RAZEM	9.570
6.14		Obrzeże betonowe 8x30cm na ławie betonowej z oporem			
96 d.6.1 4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANALOGIA: OBRZEŻE BETONOWE NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM	m		
		OBRAMOWANIE CHODNIKA: 67.30+0.20+77.40	m	144.900	
		STOPNIE Z OBRZEŻY NA CHODNIKU: 2.00*23	m	46.000	
		OBRZEŻA PRZY WPUSTACH: 1.50*6	m	9.000	
				RAZEM	199.900
97 d.6.1 4	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowe z oporem	m ³		
		poz.96*0.04	m ³	7.996	
				RAZEM	7.996
6.15		Schody skarpowe z elementów prefabrykowanych w obramowaniu z palisady betonowej - słupki prostokątne 18x18cm, długość 100 cm ustawiane na podsypce cementowo - piaskowej z montażem poręczy stalowej			
98 d.6.1 5	KNR 2-31 0402-02	Ława pod schody z kruszywa łamanego	m ³		
		poz.99*0.40*0.40	m ³	1.040	
				RAZEM	1.040
99 d.6.1 5	KNR-W 2-01 0526-01 analiza indywidualna	Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 0.8 m na skarpach - UWAGA: - M- ELEMENTY BETONOWE SCHODÓW 0,20m ³ /m, USNAĆ POCHWYTY STALOWE	m		
		6.50	m	6.500	
				RAZEM	6.500
100 d.6.1 5	kalk. własna	Palisada betonowa - słupki prostokątne 18x18cm, długość 100 cm,ustawiane na podsypce cementowo - piaskowej	m		
		PALISADA BETONOWA 18x18x100cm: 5.40*2	m	10.800	
				RAZEM	10.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.6.1 5	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod palisadę z oporem poz.100*0.22	m ³ m ³	 2.376	
				RAZEM	2.376
102 d.6.1 5	KNNR 6 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem z rur śr. 51mm o rozstawie słupków co 1.25 m 7.80	m m	 7.800	
				RAZEM	7.800
103 d.6.1 5	KNR 2-14 1213-05	Wiercenie otworu w palisadzie pionowo z ładu o głębokości do 15 cm 4.00*5	otw. otw.	 20.000	
				RAZEM	20.000
104 d.6.1 5	kalk. własna	Kotwy stalowe śr.10 L=200mm, wklejane klejem epoksydowym. poz.103	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
7		REGULACJA CIEKU WODNEGO, UMOCNIECIE SKARP I ROWÓW			
7.1		Umocnienie skarp drogowych			
7.1.1	45111200-0	Humusowanie i obsianie skarp nasypu drogowego gr.15cm			
105 d.7.1 .1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm DROGA GMINNA: 100.00	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
106 d.7.1 .1	KNR 2-01 0510-02 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu Krotność = 2 poz.105	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
7.1.2		Umocnienie skarpy drogowej płytami ażurowymi 90x60x10cm na podbudowie betonowej C12/15 gr.10cm			
107 d.7.1 .2	KNNR 10 0407-01 analogia	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 90x60x10 cm POWIERZCHNIA PŁYT AŻUROWYCH 90x60x10cm 240.00	m ² m ²	 240.000	
				RAZEM	240.000
108 d.7.1 .2	KNR 2-31 0402-03 analogia	Podbudowa betonowa C12/15 zwykła pod umocnienie skarp gr.10cm PODBUDOWA BETONOWA POD PŁYTKI AŻUROWE poz.107*0.10	m ³ m ³	 24.000	
				RAZEM	24.000
7.2		Umocnienie rowów przydrożnych			
7.2.1		Umocnienie rowu przydrożnego korytkiem melioracyjnym o wymiarach zewnętrznych 40x20x50cm (BxHxL) na podsypce cem.-piaskowej gr.5cm i podbudowie betonowej C12/15 gr.15cm			
109 d.7.2 .1	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA: KORYTKO BETONOWE MELIORACYJNE O WYMIARACH 40x20cm NA PODBUDOWIE BETONOWEJ C12/15 gr.15cm KORYTKO ODWADNIAJĄCE MELIORACYJNE: 41.90+38.00+54.90	m m	 134.800	
				RAZEM	134.800
110 d.7.2 .1	KNR 2-02 1704-08	Mieszanka betonu zwykłego B 10 w warunkach przeciętnych ; cement 35 - konsystencja plastyczna - grupa kruszywa II PODBUDOWA BETONOWA POD KORYTKIEM BETONOWYM Z BETONU C12/15 gr.10cm: poz.109*0.40*0.15	m ³ m ³	 8.088	
				RAZEM	8.088
111 d.7.2 .1	kalk. własna	Krata pomostowa stalowa na korytku melioracyjnym (w miejscu schodów skarpowych) 1.20	m m	 1.200	
				RAZEM	1.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.2.2		Odwodnienie za chodnikiem ze ścieku drogowego typ muldowy 60x50x15cm na podbudowie betonowej			
112 d.7.2 .2	KNR 2-31 0606-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej - ANALOGIA: ŚCIEK DROGOWY TYP MULDOWY 60x50x15	m		
		15.50+36.30+66.20	m	118.000	
				RAZEM	118.000
113 d.7.2 .2	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława betonowa C12/15 zwykła pod elementy rowu gr.15cm	m ³		
		ŁAWA BETONOWA POD ŚCIEK DROGOWY: poz.112*0.60*0.15	m ³	10.620	
				RAZEM	10.620
114 d.7.2 .2	kalk. własna	Krata pomostowa stalowa na korytku muldowym (na zjeździe indywidualnym)	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
7.3		Umocnienie potoku "Gróbka" w miejscu istniejącego wylotu kanalizacji deszczowej			
7.3.1	45246400-7	Umocnienie dna potoku "Gróbka" narzutem kamiennym gr.60cm			
115 d.7.3 .1	KNR 2-11 0401-11 analogia	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średnio- go luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wysokości burt do 0.61-1.50 m - ANALOGIA: UMOCNIECIE DNA POTOKU NARZUTEM KAMIENNYM gr.60cm	m ³		
		26.50*0.60	m ³	15.900	
				RAZEM	15.900
7.3.2	45246400-7	Umocnienie skarpy lewej potoku "Gróbka" materacem siatkowo-kamiennym typ RENO gr.23 na geowłókninie separacyjnej			
116 d.7.3 .2	KNR 2-11 0413-01 analogia	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - ANALOGIA: MATERACE SIATKOWO-KAMIENNE TYP RENO gr. 23cm	m ³		
		poz.117*0.23	m ³	12.144	
				RAZEM	12.144
117 d.7.3 .2	KNR 9-11 0401-02	Wzmocnianie powierzchni skarp geosyntetykami sposobem ręcznym - ANALO- GIA: UŁOŻENIE GEOWŁÓKNINY SEPARACYJNEJ POD MATERACAMI SIAT- KOWO-KAMIENNYMI	m ²		
		6.60*8.00	m ²	52.800	
				RAZEM	52.800
7.3.3	45262300-4	Gurty betonowe gr.25cm jako zakończenie umocnień skarp i dna potoku "Gróbka" z betonu hydrotechnicznego C16/20			
118 d.7.3 .3	KNR 2-11 0208-03	Budowie o obj. 1.01-10.0 m ³ elementy betonowe	m ³		
		GURTY BETONOWE gr.25cm NA POCZĄTKU I KOŃCU UMOCNIECIE:	m ³	4.625	
		9.25*0.25*2			
				RAZEM	4.625
8		BUDOWA MURU OPOROWEGO ŻELBETOWEGO			
8.1		Roboty ziemne			
119 d.8.1	KNNR 1 0202-04 analogia	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. - ANALOGIA: ME- CHANICZNE ROBOTY ZIEMNE PRZY WYKONYWANIU POSADOWIENIA MUROW OPOROWYCHI - PRZYJĘTO 90% CAŁKOWITYCH ROBÓT ZIEM- NYCH	m ³		
		WYKOPY POD MURY OPOROWE			
		SEGMENT 1:			
		7.00*8.00		56.000	
		SEGMENT 2:			
		5.80*11.00		63.800	
		SEGMENT 3:			
		4.50*6.00		27.000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				146.800	
		0.90*poz.119A	m ³	132.120	
				RAZEM	132.120
120 d.8.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - ANALOGIA: RĘCZNE ROBOTY ZIEMNE PRZY WYKONYWANIU POSA- DOWIENIA MURÓW OPOROWYCH - PRZYJĘTO 10% CAŁKOWITYCH RO- BÓT ZIEMNYCH	m ³		
		0.10*poz.119A	m ³	14.680	
				RAZEM	14.680
8.2	45262350-9	Beton wyrównawczy pod mury oporowe z betonu klasy B15 (C12/15) gr. 10cm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.8.2	KNR 2-33 0401-01	Deskowanie tradycyjne - płyty ustrojów niosących bez wsporników SEGMENT 1: 0.10*(1.95*2+6.80*2) SEGMENT 2: 0.10*(1.85*2+11.56*2) SEGMENT 3: 0.10*(1.85*2+6.30*2)	m ² m ² m ² m ²	 1.750 2.682 1.630	
				RAZEM	6.062
122 d.8.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym SEGMENT 1: 0.10*(1.95*6.80) SEGMENT 2: 0.10*1.85*11.56 SEGMENT 3: 0.10*1.85*6.30	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.326 2.139 1.166	
				RAZEM	4.631
8.3	45262311-4	Deskowanie muru oporowego i betonowanie z betonu klasy C25/30			
123 d.8.3	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe SEGMENT 1: 0.20*(6.20+6.50)+0.31*2 SEGMENT 2: 0.20*(10.26+11.24)+0.31*2 SEGMENT 3: 0.20*2*5.80+0.31*2	m ² m ² m ² m ²	 3.160 4.920 2.940	
				RAZEM	11.020
124 d.8.3	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe SEGMENT 1: 0.33*6.50 SEGMENT 2: 0.31*11.06 SEGMENT 3: 0.31*5.80	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.145 3.429 1.798	
				RAZEM	7.372
125 d.8.3	KNR 2-33 0207-01	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm SEGMENT 1: 0.200 SEGMENT 2: 0.295 SEGMENT 3: 0.154	t t t t	 0.200 0.295 0.154	
				RAZEM	0.649
126 d.8.3	KNR 2-33 0208-01	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm poz.125	t t	 0.649	
				RAZEM	0.649
127 d.8.3	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m SEGMENT 1: 12.02+12.65+0.25*1.76+2.93+2.40+0.30*(1.37+1.41) SEGMENT 2: 19.06*2+0.25*(1.86+1.58) SEGMENT 3: 8.38*2+0.50*2+0.25*(1.82+1.24)	m ² m ² m ² m ²	 31.274 38.980 18.525	
				RAZEM	88.779
128 d.8.3	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe SEGMENT 1: 12.65*0.25+2.40*0.30 SEGMENT 2: 19.06*0.25 SEGMENT 3: 8.38*0.25+0.40*0.50	m ³ m ³ m ³ m ³	 3.883 4.765 2.295	
				RAZEM	10.943

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129 d.8.3	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t		
		SEGMENT 1: 0.254	t	0.254	
		SEGMENT 2: 0.298	t	0.298	
		SEGMENT 3: 0.143	t	0.143	
				RAZEM	0.695
130 d.8.3	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t		
		poz.129	t	0.695	
				RAZEM	0.695
8.4	45442200-9	Izolacja bitumiczna cienkowarstwowa			
131 d.8.4	KNR 2-33 0713-11 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²		
		SEGMENT 1: 6.50*(0.25+0.95)	m ²	7.800	
		SEGMENT 2: 11.06*(0.25+0.85)	m ²	12.166	
		SEGMENT 3: 5.80*(0.25+0.85)	m ²	6.380	
				RAZEM	26.346
132 d.8.4	KNR 2-33 0713-16 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2 Krotność = 2 poz.131	m ²		
			m ²	26.346	
				RAZEM	26.346
133 d.8.4	KNR 2-33 0713-27 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²		
		SEGMENT 1: 3.26+0.20*(6.20+6.50)+1.47+5.52+12.65+0.25*1.76	m ²	25.880	
		SEGMENT 2: 8.50+19.06+0.25*(1.58+1.86)	m ²	28.420	
		SEGMENT 3: 0.31*2+0.25*(1.24+1.82)+8.38+0.50+4.54	m ²	14.805	
				RAZEM	69.105
134 d.8.4	KNR 2-33 0713-32 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2 Krotność = 2 poz.133	m ²		
			m ²	69.105	
				RAZEM	69.105
8.5	45442200-9	Zabezpieczenie antykorozyjne powłoką malarską - UWAGA: DO MAŁOWANIA ZASTOSOWAĆ POWŁOKĘ AKRYLOWĄ			
135 d.8.5	KNR AT-40 0105-08 analogia	Szpachlowanie warstwą zaprawy 3 mm podłożu pionowych	m ²		
		SEGMENT 1: 6.50+0.94	m ²	7.440	
		SEGMENT 2: 10.56	m ²	10.560	
		SEGMENT 3: 4.36	m ²	4.360	
				RAZEM	22.360
136 d.8.5	KNR-W 7-12 0401-05	Malowanie farbą emulsyjną powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych - dwie warstwy Krotność = 2 poz.135	m ²		
			m ²	22.36	
				RAZEM	22.36
8.6	45442200-9	Dylatacja murów oporowych			
137 d.8.6	kalk. własna	Wykonanie taśm dylatacyjnych na murach oporowych	m		
		SEGMENT 1/SEGMENT2: 1.76	m	1.760	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		SEGMENT 2/SEGMENT3: 1.59	m	1.590	
				RAZEM	3.350
8.7		Odwodnienie murów oporowych			
138 d.8.7	KNR 2-28 0703-06 z.sz. 3.4. analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 160 mm - rury z gotową otuliną	m		
		24.60	m	24.600	
				RAZEM	24.600
139 d.8.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa poz.138*0.60*0.60	m ³ m ³	8.856	
				RAZEM	8.856
8.8		Wykonanie zasypek za murami oporowymi			
140 d.8.8	KNNR 1 0220-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na miejsce budowy - ANALOGIA: DO-STARCZENIE ZASYPKI FILTRACYJNEJ, -UWAGA: -M- DODAC POSPÓŁKE 1,22m ³ /m ³	m ³		
		SEGMENT 1: 2.15*6.50	m ³	13.975	
		SEGMENT 2: 1.75*11.06	m ³	19.355	
		SEGMENT 3: 1.60*5.80	m ³	9.280	
				RAZEM	42.610
141 d.8.8	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami poz.140	m ³ m ³	42.610	
				RAZEM	42.610
142 d.8.8	KNR 9-11 0401-02	Wzmacnianie powierzchni skarp geosyntetykami sposobem ręcznym - ANALOGIA: UŁOŻENIE GEOWŁÓKNINY SEPARACYJNO-FILTRACYJNEJ ZA MURAMI OPOROWYMI	m ²		
		SEGMENT 1: 2.80*6.50	m ²	18.200	
		SEGMENT 2: 2.50*11.06	m ²	27.650	
		SEGMENT 3: 2.00*5.80	m ²	11.600	
				RAZEM	57.450
143 d.8.8	KNNR 1 0209-04 analogia	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III - ANALOGIA: ZASYPANIE WYKOPOW GRUNTEM RODZIMYM Z ZAGĘSZCZENIEM	m ³		
		SEGMENT 1: 4.00*6.50	m ³	26.000	
		SEGMENT 2: 3.20*11.06	m ³	35.392	
		SEGMENT 3: 2.80*5.80	m ³	16.240	
				RAZEM	77.632
144 d.8.8	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi poz.143	m ³ m ³	77.632	
				RAZEM	77.632
8.9		Elementy bezpieczeństwa - siatka stalowa na słupkach stalowych i barierki ochronne			
145 d.8.9	KNR-W 2-02 1209-02	Balustrady proste z pochwytem stalowym	m		
		SEGMENT 1: 6.50	m	6.500	
		SEGMENT 2: 11.06	m	11.060	
				RAZEM	17.560
146 d.8.9	KNR 2-02 1803-02 analogia	Zabezpieczenie na murze oporowym z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 80 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		SEGMENT 3:			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.80	m	5.800	
				RAZEM	5.800
9		BUDOWA OGRODZEN			
9.1		Budowa ogrodzenia na działce ew. 452 i 455			
147 d.9.1	KNR-W 2-01 0308-10 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) - ANALOGIA: WYKONANIE WYKOPÓW POD SŁUPKI OGRODZENIO-WE poz.151	dół. dół.		
				41.000	
				RAZEM	41.000
148 d.9.1	KNR 2-01 0307-01 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) - ANALOGIA: WYKONANIE WYKOPÓW POD PODMURÓWKĘ poz.152*0.90*0.20-(poz.147*0.30*0.30*1.20)	m³ m³		
				14.022	
				RAZEM	14.022
149 d.9.1	KNR 2-02 0203-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - ANALOGIA: WYKONANIE SŁUPKÓW OGRODZENIOWYCH Z BETONU C16/20 poz.151*0.30*0.30*1.20	m³ m³		
				4.428	
				RAZEM	4.428
150 d.9.1	KNR 2-02 0206-01 analogia	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ANALOGIA: WYKONANIE PODMURÓWKI BETONOWEJ gr.20cm Z BETONU C16/20 poz.152*1.20	m² m²		
				123.000	
				RAZEM	123.000
151 d.9.1	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki ogrodzeniowe z rur stalowych o śr. 80 mm (poz.152/2.50)	szt. szt.		
				41.000	
				RAZEM	41.000
152 d.9.1	KNR 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 80 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 82.50+20.00	m m		
				102.500	
				RAZEM	102.500
9.2		Budowa ogrodzenia na działce ew. 585			
153 d.9.2	KNR-W 2-01 0308-10 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) - ANALOGIA: WYKONANIE WYKOPÓW POD SŁUPKI OGRODZENIO-WE poz.157	dół. dół.		
				20.000	
				RAZEM	20.000
154 d.9.2	KNR 2-01 0307-01 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) - ANALOGIA: WYKONANIE WYKOPÓW POD PODMURÓWKĘ poz.158*0.90*0.20-(poz.157*0.30*0.30*1.20)	m³ m³		
				6.840	
				RAZEM	6.840
155 d.9.2	KNR 2-02 0203-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - ANALOGIA: WYKONANIE SŁUPKÓW OGRODZENIOWYCH Z BETONU C16/20 poz.157*0.30*0.30*1.20	m³ m³		
				2.160	
				RAZEM	2.160
156 d.9.2	KNR 2-02 0206-01 analogia	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ANALOGIA: WYKONANIE PODMURÓWKI BETONOWEJ gr.20cm Z BETONU C16/20 poz.158*1.20	m² m²		
				60.000	
				RAZEM	60.000
157 d.9.2	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki ogrodzeniowe z rur stalowych o śr. 80 mm 50/2.50	szt. szt.		
				20.000	
				RAZEM	20.000
158 d.9.2	KNR 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 80 mm o rozstawie 2.5 m obsadzonych w cokole 50.00	m m		
				50.000	
				RAZEM	50.000
9.3		Odbudowa ogrodzenia na działce ew. 587			
159 d.9.3	KNR-W 2-01 0308-10 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) - ANALOGIA: WYKONANIE WYKOPÓW POD SŁUPKI OGRODZENIO-WE poz.163	dół. dół.		
				7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
160 d.9.3	KNR 2-01 0307-01 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu łęczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) - ANALOGIA: WYKONANIE WYKOPOW POD PODMURÓWKĘ poz.164*0.90*0.20-(poz.163*0.30*0.30*1.20)	m ³ m ³	 2.394	
				RAZEM	2.394
161 d.9.3	KNR 2-02 0203-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pom- py do betonu - ANALOGIA: WYKONANIE SŁUPKÓW OGRODZENIOWYCH Z BETONU C16/20 poz.163*0.30*0.30*1.20	m ³ m ³	 0.756	
				RAZEM	0.756
162 d.9.3	KNR 2-02 0206-01 analogia	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ANALOGIA: WYKONANIE PODMURÓWKI BETONOWEJ gr.20cm Z BETONU C16/20 poz.163*1.20	m ² m ²	 8.400	
				RAZEM	8.400
163 d.9.3	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki ogrodzeniowe z rur stalowych o śr. 80 mm (17.50/2.50)	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
164 d.9.3	KNR 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 80 mm o rozstawie 2.5 m obsadzonych w cokole 17.50	m m	 17.500	
				RAZEM	17.500
165 d.9.3	KNR-W 2-02 1808-04 analogia	Wrota z furtkami wysokości 2.1 m szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ra- mach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy - ANALOGIA: MONTAŻ BRAMY WJAZDOWEJ Z DEMONTAŻU, UWAGA: -M- BEZ WRÓT I FURTEK 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10		REMONT I ZABEZPIECZENIE SIECI			
10.1		Zabezpieczenie sieci wodociągowej rurą dwudzielną AROT A160			
166 d.10. 1	KNNR 5 0706-01 1 analogia	Nasypanie warstwy piasku na dnie sieci wodociągowej o szerokości do 0.4 m 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
167 d.10. 1	KNNR 5 0705-01 1 analogia	Ułożenie rur osłonowych typu AROT o śr.do 110 mm poz.166	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
10.2		Remont sieci kanalizacyjnej - rektyfikacja wysokościowa włazów			
168 d.10. 2	KNR 2-31 1406-03 2 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
11		BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO			
11.1		Budowa oświetlenia ulicznego			
169 d.11. 1	KNNR 5 0701-03 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV (197)*0.8*0.4	m ³ m ³	 63.040	
				RAZEM	63.040
170 d.11. 1	KNNR 5 0706-01 1 z.sz.2.14. 9902-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - ro- boty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 2 197.00	m m	 197.000	
				RAZEM	197.000
171 d.11. 1	KNNR 5 0707-03 1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm ² 197.00	m m	 197.000	
				RAZEM	197.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172 d.11. 1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroenergetyczny niskiego napięcia miedziany YKY 0,6/1kV NYY-J/O 0,6/1kV 3x16 mm ² 16.00	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
173 d.11. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm Dławica czopowa do uszczelniania rur osłonowych przed zamuleniem i zapiaszczeniem EK 186/110 9.00+7.50	m m	 16.500	 16.500
				RAZEM	16.500
174 d.11. 1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm ² poz.173	m m	 16.500	 16.500
				RAZEM	16.500
175 d.11. 1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm ² 9*2*1.85	m m	 33.300	 33.300
				RAZEM	33.300
176 d.11. 1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV poz.169	m ³ m ³	 63.040	 63.040
				RAZEM	63.040
177 d.11. 1	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV 215.00	m m	 215.000	 215.000
				RAZEM	215.000
11.2		Montaż szafy zasilająco - sterowniczej oświetlenia SOU			
178 d.11. 2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Szafka zasilająco - sterownicza oświetlenia ulicznego typowa SON/3Fx1/wolno + fundament bez pomiaru ze sterownikiem PSO-03P. Wymiary szafki to 270x600x250mm, wymiar fundamentu 270x250x870mm, prefabrykat w II klasie ochronności, daszek przeciwdeszczony, zamek unifikowany wg standardu Inwestora 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
11.3		Montaż stanowisk słupowych			
179 d.11. 3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup 8m cylindryczny aluminiowy kolor RAL9011 anodyzowany, do wys. tabliczki słupowej słup pokryty elastomerem, tabliczka słupowa z zaciskami dla 3 kabli 4x35mm ² , fundament prefabrykowany 9.00	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
180 d.11. 3	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg Słup z ostrzegaczem i oświetleniem przejścia dla pieszych posadowiony na fundamencie jednostronnie, dwiema oprawami dla każdego z pasów jezdni, centralny znak przejścia dla pieszych 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
181 d.11. 3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm ² , 750 V 9.00	kpl.prze w. kpl.prze w.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
182 d.11. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa do źródeł sodowych, uliczna, ze źródłem SON-TPP 70 W, mocowana nasadą, z regulowanym kątem optyki, z kloszem, strumień oprawy 4818lm 9.00	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
11.4		Pomiary elektryczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
183 d.11. 4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		9.00	odc.	9.000	
				RAZEM	9.000
184 d.11. 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.11. 4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
186 d.11. 4	KNNR-W 9 1201-02 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		9.00	punkt	9.000	
				RAZEM	9.000
12		SADZENIE ZIELENI NISKOPIENNEJ			
12.1		Sadzenie krzewów niskopiennych za murem oporowym			
187 d.12. 1	KNR 2-11 0604-05 analogia	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.50x0.50 m w gruncie kat. III ANALOGIA: SADZENIE KRZEWÓW NISKOPIENNYCH WRAZ Z PIELEGNACJĄ	szt.		
		30.00	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
188 d.12. 1	KNR 9-11 0202-01 analogia	Dostawa i wyszcienie Agro włóknina ściółkująca czarna 50 g, agrowłóknina przytwierdzona do podłoża kołkami z PCV w ilości 1 sztuka na 1 metr kw. POWIERZCHNIA WYŚCIÓŁKI:	m ²		
		12.10	m ²	12.100	
				RAZEM	12.100
189 d.12. 1	KNR 2-31 0114-07 analogia	Warszwa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - ANALOGIA: WARSTWA KRUSZYWA ŁAMANEGO NA AGROWŁÓKNIE gr.5cm Krotność = 0.625 POWIERZCHNIA KRUSZYWA ŁAMANEGO:	m ²		
		poz.188	m ²	12.100	
				RAZEM	12.100
13		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
13.1		Wykonanie stałej organizacji ruchu wp Projektu Stałej Organizacji Ruchu			
190 d.13. 1	kalk. własna	Wykonanie stałej organizacji ruchu	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000