

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi gminnej zlokalizowanej na działce nr ewid. 100/3 obręb 10 Łęczyska-Markowizna w gminie Sulmierzyce
ADRES INWESTYCJI : Gmina Sulmierzyce w miejscowości Markowizna, dz. nr ewid.: 189/1, 100/2 obręb 14 PGR Wola Wydrzyzna, 1/1, 2/1, 8/1, 8/2, 9/1, 10/1, 74/2, 83/1, 100/3 obręb 10 Łęczyska-Markowizna
INWESTOR : Wójt Gminy Sulmierzyce
ADRES INWESTORA : 98-338 Sulmierzyce, ul. Urzędowa 1
BRANŻA : drogowa , wod-kan
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Piwnik
DATA OPRACOWANIA : 2021-01-05

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021-01-05

Data zatwierdzenia

mgr inż. Grzegorz Piwnik
Upr. bud. nr 13234/2011
do projektowania bud. inżynierskich
w specjalności drogowej

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe D-01.02.04			
1	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
2	KNR AT-03 d.1 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		232	m ²	232.00	
				RAZEM	232.00
3	kalk. własna	Rozbiórka kapliczki wraz z jej odbudową w miejscu wskazanym przez Inwestora	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR 2-25 d.1 0310-02 analogia	Ogrodzenia drewniane z razem z bramą - rozebranie	m ²		
		45*1.5+45*1.5	m ²	135.00	
				RAZEM	135.00
5	KNR 2-25 d.1 0307-03 analogia	Ogrodzenia metalowe - rozebranie	m ²		
		12*1.5	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
6	KNR 2-25 d.1 0308-02 analogia	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych z bramą- rozebranie	m ²		
		25*1.5	m ²	37.50	
				RAZEM	37.50
7	kalkulacja d.1 własna	Koszt składowania i utylizacji gruzu i złomu (Określenie miejsca wywozu, składowania i utylizacji jest zadaniem Wykonawcy) (135+18+37.5)*0.05*1.5	m ³		
			m ³	14.29	
				RAZEM	14.29
8	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		14.29	m ³	14.29	
				RAZEM	14.29
9	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m ³		
		14.29	m ³	14.29	
				RAZEM	14.29
2		Roboty ziemne D-02.00.00			
10	KNNR 1 d.2 0202-06 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi (koryto pod warstwy konstrukcyjne jezdni ,[lacu do zaracania, poboczy, zjazdów) 1503.55+143.38+8.38	m ³		
			m ³	1655.31	
				RAZEM	1655.31
11	kalkulacja d.2 własna	Koszt składowania i utylizacji ziemi (Określenie miejsca wywozu, składowania i utylizacji jest zadaniem Wykonawcy) 1655.31	m ³		
			m ³	1655.31	
				RAZEM	1655.31
12	KNR 2-31 d.2 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		148	m	148.00	
				RAZEM	148.00
13	KNR 2-31 d.2 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		146	m	146.00	
				RAZEM	146.00
14	KNR 2-01 d.2 0510-01 analogia	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm -	m ²		
		720	m ²	720.00	
				RAZEM	720.00
3		Krawężniki i obrzeża D-08.01.01 , D-08.03.01			
15	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		89	m	89.00	
				RAZEM	89.00
16	KNR 2-31 d.3 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		57	m	57.00	
				RAZEM	57.00
17	KNR 2-31 d.3 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		146	m	146.00	
				RAZEM	146.00
18	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		89*0.075+57*0.052+146*0.048	m ³	16.65	
				RAZEM	16.65
4		Nakładka min-bit i pobocza D-05.03.05a , D-05.03.05b ,D-04.02.01 , D-04.04.04 , D - 04.06.01b			
19	KNNR 6 d.4 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) AC 11 S 2072.46	m ² m ²	 2072.46	 2072.46
				RAZEM	2072.46
20	KNNR 6 d.4 1005-07 analogia	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych 2072.46	m ² m ²	 2072.46	 2072.46
				RAZEM	2072.46
21	KSNR 6 d.4 0308-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 2145.21	m ² m ²	 2145.21	 2145.21
				RAZEM	2145.21
22	KNNR 6 d.4 1005-07 analogia	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych 2145.21	m ² m ²	 2145.21	 2145.21
				RAZEM	2145.21
23	KNNR 6 d.4 0113-04 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0.625 2217.96	m ² m ²	 2217.96	 2217.96
				RAZEM	2217.96
24	KNNR 6 d.4 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2290.71	m ² m ²	 2290.71	 2290.71
				RAZEM	2290.71
25	KSNR 6 d.4 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm 2363.46	m ² m ²	 2363.46	 2363.46
				RAZEM	2363.46
26	KNR 2-31 d.4 0109-03 0109-04 analogia	Warstwa ulepszanego podłoża - grunt stabilizowany cementem o Rm 2,5 Mpa -15 cm 2436.21	m ² m ²	 2436.21	 2436.21
				RAZEM	2436.21
27	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 2436.21	m ² m ²	 2436.21	 2436.21
				RAZEM	2436.21
5		Warstwy konstrukcyjne nawierzchni brukowej - zjazdy D-05.03.23, D-04.02.01 ,D-04.04.04			
28	KNNR 6 d.5 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 341.39	m ² m ²	 341.39	 341.39
				RAZEM	341.39
29	KNNR 6 d.5 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 341.39	m ² m ²	 341.39	 341.39
				RAZEM	341.39
30	KNR 2-31 d.5 0109-03 0109-04 analogia	Warstwa ulepszanego podłoża - grunt stabilizowany cementem o Rm 2,5 Mpa - 15 cm 341.39	m ² m ²	 341.39	 341.39
				RAZEM	341.39
31	KNNR 6 d.5 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 341.39	m ² m ²	 341.39	 341.39
				RAZEM	341.39
6		Warstwy konstrukcyjne zjazdy z kruszywa D-04.02.01 ,D-04.04.04			
32	KNNR 6 d.6 0113-04 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0.625 27.92	m ² m ²	 27.92	 27.92
				RAZEM	27.92
33	KNNR 6 d.6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 27.92	m ² m ²	 27.92	 27.92
				RAZEM	27.92
34	KNNR 6 d.6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 27.92	m ² m ²	 27.92	 27.92
				RAZEM	27.92
35	KNNR 6 d.6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27.92	m ²	27.92	
				RAZEM	27.92
7		Warstwy konstrukcyjne pobocza z kruszywa D-04.02.01 ,D-04.04.04			
36 d.7	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 467.98	m ² m ²	467.98	
				RAZEM	467.98
37 d.7	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 467.98	m ² m ²	467.98	
				RAZEM	467.98
38 d.7	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 467.98	m ² m ²	467.98	
				RAZEM	467.98
8		Prace geodezyjne D-01.01.01			
39 d.8	kalk. własna	Prace geodezyjne i inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.8	kalk. własna	Stabilizacja w terenie punktów granicznych po podziałach 23	kpl. kpl.	23.00	
				RAZEM	23.00
9		Roboty towarzyszące i regulacja infrastruktury D-03.02.01,			
41 d.9	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42 d.9	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
10		Wycinka drzew i nasadzenia D - 01.02.01			
43 d.10	KNR 2-01 0103-01 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 0-15 cm) 78+2	szt. szt.	80.00	
				RAZEM	80.00
44 d.10	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
45 d.10	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.10	KNR 2-01 0106-01	Ręczne karczowanie pni (śr. 0-15 cm) 80	szt. szt.	80.00	
				RAZEM	80.00
47 d.10	KNR 2-01 0106-02	Ręczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
48 d.10	KNR 2-01 0106-03	Ręczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.10	KNR 2-01 0110-01 0110-04 analogia	Wywożenie dłuźyc na odległość 10 km z utylizacją 80*(0.07)+2*(0.2)+1*(0.24)	m ³ m ³	6.24	
				RAZEM	6.24
50 d.10	KNR 2-01 0110-02 0110-05 analogia	Wywożenie karpiny na odległość 10 km z utylizacją 80*(0.05)+2*(0.07)+1*(0.17)	mp mp	4.31	
				RAZEM	4.31
51 d.10	KNR 2-01 0110-03 0110-05 analogia	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km z utylizacją 80*(0.06)+2*(0.17)+1*(0.42)	mp mp	5.56	
				RAZEM	5.56
52 d.10	KNR 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia 0.00539	ha ha	0.01	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 2-01 d.10 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi z krzaków na odległość 10 km	mp	RAZEM	0.01
		0.01*429	mp	4.29	
				RAZEM	4.29
11		Organizacja ruchu D-07.01.01. D-07.02.01			
54	kalk. własna	Organizacja ruchu w trakcie budowy i jej zabezpieczenie	kpl.		
d.11		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR 2-31 d.11 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynk o śr. 70 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
56	KNR 2-31 d.11 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
57	KNR 2-31 d.11 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m ²		
		1.84	m ²	1.84	
				RAZEM	1.84
58	KNR 2-31 d.11 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową	m ²		
		2.04	m ²	2.04	
				RAZEM	2.04
59	KNR 2-31 d.11 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową	m ²		
		24.3	m ²	24.30	
				RAZEM	24.30
60	KNR 2-31 d.11 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - tablica U-20b l=2.75 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR 2-31 d.11 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - tablica U-3d l=3,0 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12		Odwodnienie D - 03.02.01			
62	KNR 2-01 d.12 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		426	m ³	426.00	
				RAZEM	426.00
63	kalkulacja d.12 własna	Koszt składowania i utylizacji ziemi (Określenie miejsca wywozu, składowania i utylizacji jest zadaniem Wykonawcy)	m ³		
		426	m ³	426.00	
				RAZEM	426.00
64	KNR-W 2-01 d.12 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m ³		
		42.6	m ³	42.60	
				RAZEM	42.60
65	KNR-W 2-18 d.12 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
66	KNR-W 2-18 d.12 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		Krotność = -8	[0.5 m] stud.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
67	KNR-W 2-18 d.12 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
68	KNR 9-20 d.12 0401-06	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 125 mm w zwojach bez filtra na wykonanej podsypce	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
69	KNR-W 2-18 d.12 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich żwir 12/32 gr. 25 cm	m ³		
		13.2	m ³	13.20	
				RAZEM	13.20
70	KNR AT-04 d.12 0101-03 analogia	Geowłóknina	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		145.2	m ²	145.20	
				RAZEM	145.20
71 d.12	KNR-W 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m ²		
		220	m ²	220.00	
				RAZEM	220.00
72 d.12	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		520	m ²	520.00	
				RAZEM	520.00
13		Wodociąg D - 01.03.05 , D-02.00.00 , D-01.01.01			
73 d.13	KNR 2-01 0206-02 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km (37+257+31)*2*1	m ³		
			m ³	650.00	
				RAZEM	650.00
74 d.13	kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji ziemi (Określenie miejsca wywozu, składowania i utylizacji jest zadaniem Wykonawcy)	m ³		
		650	m ³	650.00	
				RAZEM	650.00
75 d.13	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1, 5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m ³		
		65	m ³	65.00	
				RAZEM	65.00
76 d.13	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
		(37+257+31)*2*2	m ²	1300.00	
				RAZEM	1300.00
77 d.13	KNR 2-01 0320-0401 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m materiałem niewysadzinowym do-wiezionym (pospółka)	m ³		
		650	m ³	650.00	
				RAZEM	650.00
78 d.13	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		650	m ³	650.00	
				RAZEM	650.00
79 d.13	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
		37	m	37.00	
				RAZEM	37.00
80 d.13	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		257	m	257.00	
				RAZEM	257.00
81 d.13	KNR-W 2-18 0109-01/02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm - ekstrapolacja	m		
		31	m	31.00	
				RAZEM	31.00
82 d.13	KNR 2-28 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm kolano fi 160/45 st PE	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
83 d.13	KNR 2-28 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - łuk segmentowy fi 160/45 PE	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.13	KNR 2-28 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - Trójkąt fi 160/90/90 st PE	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
85 d.13	KNR 2-28 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm kolano fi 90/45 st PE	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
86 d.13	KNR 2-28 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - luk segmentowy fi 90/55st PE	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.13	KNR 2-28 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - luk segmentowy fi 90/11st PE	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
88 d.13	KNR 2-28 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - trójkąt fi90/90/90 st PE	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.13	KNR 2-28 0313-01 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm 7	kpl. kpl.	 7.00	 7.00
90 d.13	KNR 2-28 0313-03	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
91 d.13	KNR 2-28 0309-01	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 25 mm 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
92 d.13	KNR 2-28 0305-01 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 32 mm złączka fi 32 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
93 d.13	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1+2	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
94 d.13	KNR 2-28 0309-04	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 150 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
95 d.13	KNR 2-18 0104-05 analogia	Rura stalowa ochronna fi 200 12.5	m m	 12.50	 12.50
96 d.13	KNR 2-18 0104-01 analogia	Rura ochronna sr. 65 mm 13	m m	 13.00	 13.00
97 d.13	KNR 2-28 0309-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
98 d.13	KNR 2-28 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - tuleja kołnierzowa + luzny kołnierz 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
99 d.13	KNR 2-28 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - tuleja kołnierzowa + luzny kołnierz fi 90 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
100 d.13	kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu 37 + 257	m m	 294.00	 294.00
101 d.13	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe 0.5+0.5	m ³ m ³	 1.00	 1.00
102 d.13	kalk. własna	Likwidacja wodociągu fi 160 47	m m	 47.00	 47.00
103 d.13	kalk. własna	Likwidacja wodociągu fi 90 228	m m	 228.00	 228.00
104 d.13	kalk. własna	Likwidacja wodociągu fi 32 43.2	m m	 43.20	 43.20
105 d.13	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD mm 4	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 4.00	 4.00
106 d.13	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 4	odc.20 0m odc.20 0m	 4.00	 4.00
107 d.13	kalk. własna	Prace geodezyjne i inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00