

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233140-2 Roboty drogowe
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 129056P Łobżenica – Kościerzyn Mały
ADRES INWESTYCJI : Droga gminna w m. Kościerzyn Mały, gmina Łobżenica
INWESTOR : Gmina Łobżenica
ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 7, 89-310 Łobżenica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ireneusz Stawiszyński
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 14 maj 2018

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
poniedziałek, 14 maj 2018

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	D.01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 2.652 $2.592+0.060=2,652$ km	km km	2.652	
					RAZEM	2.652
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	D.01.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek wraz z wywozem na odkład Krotność = 1.333 4290	m ² m ²	4290.000	
					RAZEM	4290.000
3 d.1	KNR 2-01 0108-04	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia wraz z wywozem i utylizacją 0.1	ha ha	0.100	
					RAZEM	0.100
2	45233140-2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
4 d.2	KNR 2-31 0802-07	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 10 cm. Materiał do wykorzystania na zjazdy na pola Krotność = 0.66 1800	m ² m ²	1800.000	
					RAZEM	1800.000
5 d.2	KNR AT-03 0101-01	D.01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 18	m m	18.000	
					RAZEM	18.000
6 d.2	KNR AT-03 0105-01	D.01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej o gr. 12 cm 9 $5+4=9$	m ² m ²	9.000	
					RAZEM	9.000
7 d.2	KNNR 6 0806-02	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 15	m m	15.000	
					RAZEM	15.000
8 d.2	KNR 2-31 0812-03	D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0.9 $15*0.06=0,9$	m ³ m ³	0.900	
					RAZEM	0.900
9 d.2	KNR 2-31 0807-01 analogia	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej - regulacja wysokości 10	m ² m ²	10.000	
					RAZEM	10.000
10 d.2	KNR 2-31 0816-02	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 44	m m	44.000	
					RAZEM	44.000
11 d.2	KNR 2-25 0307-03 analogia	D.01.02.04	Rozbiórka ogrodzenia stalowego wys. ok 1,5 m. Segmenty szerokości ok 2,0 m z kształtowników stalowych pomalowanych przymocowane do słupków osadzonych w cokole betonowym szerokości 25 cm wystającym ok 30 cm. Ogrodzenie do przestawienia 95 $63*1.5=94,5$	m ² m ²	95.000	
					RAZEM	95.000
12 d.2	KNR 4-04 0901-04 analogia	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzenia drewnianego wys. ok 1,2 m. Drewniane szczeble przymocowane do poprzeczek drwnianych przymocowanych do stalowych słupków o rozstawie ok 2,5 m, osadzonych w cokole betonowym szerokości i wysokości ok 20 cm. Ogrodzenie do przestawienia 27	m m	27.000	
					RAZEM	27.000
13 d.2	KNR 2-25 0307-03 analogia	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych osadzonych w cokole betonowym o szerokości ok 20 cm i wystającym ok 20. Ogrodzenie do przestawienia 81 $54*1.5=81$	m ² m ²	81.000	
					RAZEM	81.000
14 d.2	KNR 2-25 0307-03 analogia	D.01.02.04	Rozbiórka ogrodzenia stalowego wys. ok 1,3 m. Segmenty stalowe szerokości ok 2,0 m z kształtowników stalowych przymocowane do słupków osadzonych w cokole betonowym szerokości 20 cm wystającym ok 30 cm. Ogrodzenie do przestawienia 30 $23*1.3=29,9$	m ² m ²	30.000	
					RAZEM	30.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNR 2-25 0307-03 analogia	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych osadzonych w gruncie. Ogrodzenie do przestawienia 80 $53*1.5=79,5$	m ² m ²	 80.000	
					RAZEM	80.000
16 d.2	KNR 2-25 0307-03 analogia	D.01.02.04	Rozbiórka ogrodzenia stalowego wys. ok 1,5 m. Segmenty szerokości ok 2,0 m z kształowników stalowych pomalowanych przymocowane do słupków stalowych osadzonych w cokole murowanym o szerokości ok 25 cm i wysokości 40 cm. Ogrodzenie do przestawienia. 39 $26*1.5=39$	m ² m ²	 39.000	
					RAZEM	39.000
17 d.2	KNR 2-25 0307-04 analogia	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie - do przestawienia. Wysokość ogrodzenia 1,5 m 591 $394*1.5=591$	m ² m ²	 591.000	
					RAZEM	591.000
18 d.2	KNR 4-04 1103-04	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 185 $5+180=185$	m ³ m ³	 185.000	
					RAZEM	185.000
3			ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA			
19 d.3	KNNR 5 0701-02	D.01.03.04	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych - Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny z transportem urobku na odkład 66 $437*0.5*0.3=65,55$	m ³ m ³	 66.000	
					RAZEM	66.000
20 d.3	KNNR 5 0705-01	D.01.03.04	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PCW o śr.do 110 mm na kabel telefoniczny i energetyczny 437	m m	 437.000	
					RAZEM	437.000
21 d.3	KNNR 5 0702-02	D.01.03.04	Zasypanie wykopów gruntem z ukopu wraz z zagęszczeniem 62 $66-(437*3.14*0.055*0.055)=61,85$	m ³ m ³	 62.000	
					RAZEM	62.000
4 45111000-8			ROBOTY ZIEMNE			
22 d.4	KNNR 1 0201-08	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z transp.urobku na odl.do 5 km - koryto pod warstwy konstrukcyjne jezdni, zjazdów i chodników 10134 $11172-858-180=10134$ Całk obj. wykopów - 11172 m ³ Obj. humusu - 858 m ³ Obj. kruszywa - 180 m ³	m ³ m ³	 10134.000	
					RAZEM	10134.000
23 d.4	KNR 2-01 0235-01	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. I-II wraz z zakupem i transportem gruntu w miejsce wbudowania 649	m ³ m ³	 649.000	
					RAZEM	649.000
24 d.4	KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia min Js = 0.98 wraz z zakupem i transportem gruntu w miejsce wbudowania.Wymiana gruntu 4652	m ³ m ³	 4652.000	
					RAZEM	4652.000
5			ODWODNIENIE - PRZEPUSTY I DRENAŻ			
25 d.5	KNR 2-01 0206-03	D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochodem.samowyładowczymi na odkład na odległość do 5 km. 227 $(358+29)*0,4*0.5+85*1.5*1.0+65*1.0*0.4$	m ³ m ³	 227.000	
					RAZEM	227.000
26 d.5	KNNR 6 0103-03	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV 339 $(358+29)*0,4+85*1.5+65*1.0$	m ² m ²	 339.000	
					RAZEM	339.000
27 d.5	KNNR 6 0104-03	D.04.02.01	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm z piasku średnioziarnistego	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			155 (358+29)*0.4=154,8	m ²	155.000	
					RAZEM	155.000
28 d.5	KNR AT-03 0203-01	D.04.02.01	Ułożenie tkaniny filtracyjnej - geowłókniny wraz z zakotwiczeniem szpilkami co 1,0 m pod drenaż francuski 716 358*2=716	m ² m ²	716.000	
					RAZEM	716.000
29 d.5	KNR 2-01 0610-02	ST	Drenaż francuski - podsypka filtracyjna z kruszywa 16/63 mm w gotowym suchym wykopie 185 1.5*123=184,5	m ³ m ³	185.000	
					RAZEM	185.000
30 d.5	KNR 2-01 0611-06	ST	Drenaż rurowy jednorzędowy z rur PP w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączi śr. 200 mm 358 74+113+53+21+29+27+41=358	m m	358.000	
					RAZEM	358.000
31 d.5	KNR 2-01 0611-06	ST	Drenaż rurowy jednorzędowy z rur PP (rury pełne) w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączi śr. 200 mm 29 9+13+7=29	m m	29.000	
					RAZEM	29.000
32 d.5	KNNR 6 0605-01	D.03.01.01	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe żwirowe gr. 20 cm 17 114*0.5*0.2+90*0.3*0.2=16,8	m ³ m ³	17.000	
					RAZEM	17.000
33 d.5	KNR 2-31 0605-07 analogia	D.03.01.03a	Przepusty rurowe pod drogą - rury PP o śr. 50 cm wraz z umocnieniem dna i skarp rowu kamieniem polnym na betonie C12/15 w ilości 2x2m2/przepust 120 12+8+9+9+9+10+9+9+8+8+9+11=120	m m	120.000	
					RAZEM	120.000
34 d.5	KNNR 6 0605-06 analogia	D.03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PP o średnicy 30 cm wraz z umocnieniem dna i skarp rowu kamieniem polnym na chudym betonie w ilości 2x2m2/przepust Krotność = 0.75 95 7+8+8+8+10+8+8+10+8+10+10=95	m m	95.000	
					RAZEM	95.000
6			ELEMENTY BETONOWE			
35 d.6	KNR 2-31 0402-04	D.08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 28 (17+15)*0.065+8*0.047+206*0.122=27,6	m ³ m ³	28.000	
					RAZEM	28.000
36 d.6	KNNR 6 0401-03	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 17	m m	17.000	
					RAZEM	17.000
37 d.6	KNR 2-31 0403-03 analogia	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe wjazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm 15	m m	15.000	
					RAZEM	15.000
38 d.6	KNR 2-31 0403-05	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe drogowe, wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm 8	m m	8.000	
					RAZEM	8.000
39 d.6	KNR 2-31 0407-02 analogia	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3 cm 60	m m	60.000	
					RAZEM	60.000
40 d.6	KNR 2-31 0606-03 analogia	D.08.05.01	Ścieki korytkowe z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm i szerokości 60 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm 206	m m	206.000	
					RAZEM	206.000
7	45233120-6		NAWIERZCHNIE			
8			Drogi gminna nr 129056P			
41 d.8	KNNR 6 0103-03	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 13773 2592*5.3+35=13772,6	m ² m ²	13773.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	13773.000
42	KNR 2-31 d.8 0111-03	D.04.05.01	Stabilizacja kruszwa cementem o $R_m=2,5$ MPa grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 13773	m ² m ²	13773.000	
					RAZEM	13773.000
43	KNR 2-31 d.8 0114-05 0114-06	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 1.333 13773	m ² m ²	13773.000	
					RAZEM	13773.000
44	KNR AT-03 d.8 0202-01	D.04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 13773	m ² m ²	13773.000	
					RAZEM	13773.000
45	KNNR 6 d.8 0308-02	D.05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11W dla KR1 grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 5 cm 13203 $2592*5.08+35=13202,4$	m ² m ²	13203.000	
					RAZEM	13203.000
46	KNR AT-03 d.8 0202-02	D.04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 13203	m ² m ²	13203.000	
					RAZEM	13203.000
47	KNNR 6 d.8 0309-02	D.05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S dla KR1 grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4 cm 12995 $2592*5.0+35=12995$	m ² m ²	12995.000	
					RAZEM	12995.000
9			Droga gminna			
48	KNNR 6 d.9 0103-03	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 318 $60*5.3=318$	m ² m ²	318.000	
					RAZEM	318.000
49	KNR 2-31 d.9 0114-05 0114-06	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 1.333 318	m ² m ²	318.000	
					RAZEM	318.000
50	KNR AT-03 d.9 0202-01	D.04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 318	m ² m ²	318.000	
					RAZEM	318.000
51	KNNR 6 d.9 0308-02	D.05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11W dla KR1 grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 5 cm 305 $60*5.08=304,8$	m ² m ²	305.000	
					RAZEM	305.000
52	KNR AT-03 d.9 0202-02	D.04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 305	m ² m ²	305.000	
					RAZEM	305.000
53	KNNR 6 d.9 0309-02	D.05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S dla KR1 grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4 cm 300 $60*5.0=300$	m ² m ²	300.000	
					RAZEM	300.000
10			Zjazdy na posesje			
54	KNNR 6 d.10 0103-03	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 345	m ² m ²	345.000	
					RAZEM	345.000
55	KNR 2-31 d.10 0114-05 0114-06	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 1.333 345	m ² m ²	345.000	
					RAZEM	345.000
56	KNR AT-03 d.10 0202-01	D.04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 345	m ² m ²	345.000	
					RAZEM	345.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.10	KNNR 6 0308-02	D.05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11W dla KR1 grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 5 cm 345	m ² m ²	 345.000	
					RAZEM	345.000
58 d.10	KNR AT-03 0202-02	D.04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 345	m ² m ²	 345.000	
					RAZEM	345.000
59 d.10	KNNR 6 0309-02	D.05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S dla KR1 grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4 cm 345	m ² m ²	 345.000	
					RAZEM	345.000
11			Zjazdy na pola			
60 d.11	KNNR 6 0103-03	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 330	m ² m ²	 330.000	
					RAZEM	330.000
61 d.11	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Materiał z rozbiórki 330	m ² m ²	 330.000	
					RAZEM	330.000
12			Zjazd na posesję z bet. kostki brukowej			
62 d.12	KNNR 6 0101-02	D.04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI pod warstwy konstrukcyjne zjazdu 18	m ² m ²	 18.000	
					RAZEM	18.000
63 d.12	KNNR 6 0103-03	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 18	m ² m ²	 18.000	
					RAZEM	18.000
64 d.12	KNR 2-31 0111-03	D.04.05.01	Stabilizacja kruszwa cementem o Rm=2,5 MPa grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 18	m ² m ²	 18.000	
					RAZEM	18.000
65 d.12	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 1.333 18	m ² m ²	 18.000	
					RAZEM	18.000
66 d.12	KNR 2-31 0511-03	D-04.04.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, czerwonej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm 18	m ² m ²	 18.000	
					RAZEM	18.000
13			Chodnik z bet. kostki brukowej			
67 d.13	KNNR 6 0101-02	D.04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI pod warstwy konstrukcyjne zjazdu 58	m ² m ²	 58.000	
					RAZEM	58.000
68 d.13	KNNR 6 0103-03	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 58	m ² m ²	 58.000	
					RAZEM	58.000
69 d.13	KNNR 6 0106-06	D.04.02.01	Warstwy odcinające z piasku średnioziarnistego zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm 58	m ² m ²	 58.000	
					RAZEM	58.000
70 d.13	KNR 2-31 0511-02	D-04.04.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 58	m ² m ²	 58.000	
					RAZEM	58.000
14			OZNAKOWANIE			
14.1			Oznakowanie pionowe			
71 d.14.1	KNR 2-31 0702-01	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
72 d.14.1	KNR 2-31 0703-01	D.07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
14.2			Oznakowanie poziome			
73 d.14.2	KNR 2-31 0706-05	D.07.01.01	Malowanie linii na przejściach dla pieszych farbą chemoutwardzalną, cienkowarstwowo 12	m ² m ²	 12.000	
					RAZEM	12.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15			ROBOTY WYKONCZENIOWE			
74 d.15	KNR 2-01 0505-01	D.06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - pobocza gruntowe Krotność = 2 3490	m ² m ²	 3490.000	
					RAZEM	3490.000
75 d.15	KNR 2-31 1406-03	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
76 d.15	KNR 2-31 1406-04	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
77 d.15	KNR 2-31 1406-05	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
78 d.15	kalk. własna	D.03.02.01a	Przestawienie szafki elektrycznej przy przepompowni ścieków	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
79 d.15	KNR 2-25 0307-01 analogia	D.01.02.04	Wykonanie ogrodzenia stalowego wys. 1,5 m. Segmenty z kształtowników stalowych z rozbiórki przymocowane do słup- ków osadzonych w cokole betonowym szerokości 25 cm wy- stającym 30 cm wraz z wykonaniem fundamentu betonowego z betonu C20/25 gł. 80 cm. Prześła stalowe z rozbiórki. 95 63*1.5=94,5	m ² m ²	 95.000	
					RAZEM	95.000
80 d.15	KNR 4-04 0901-03 analogia	D.01.02.04	Wykonanie ogrodzenia drewnianego wys. 1,2 m. Drewniane szczeble przymocowane do poprzeczek drwnianych przymo- cowanych do stalowych słupków o rozstawie ok 2,5 m. Słupki osadzone w cokole betonowym szerokości i wysokości 20 cm wraz z wykonaniem fundamentu gł. 80 cm z betonu C20/25. Prześła drewniane z rozbiórki wraz z uzupełnieniem nowym materiałem. 27	m m	 27.000	
					RAZEM	27.000
81 d.15	KNR 2-25 0307-01 analogia	D.01.02.04	Wykonanie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych osadzo- nych w cokole betonowym o szerokości 20 cm i wystającym 20. Siatka stalowa z rozbiórki 81 54*1.5=81	m ² m ²	 81.000	
					RAZEM	81.000
82 d.15	KNR 2-25 0307-01 analogia	D.01.02.04	Wykonanie ogrodzenia stalowego wys. 1,3 m. Segmenty sta- lowe z rozbiórki przymocowane do słupków stalowych osadzo- nych w cokole betonowym szerokości 20 cm i wystającym 30 cm wraz z wykonaniem fundmanetu betonowego gł. 80 cm z betonu C20/25. 30 23*1.3=29,9	m ² m ²	 30.000	
					RAZEM	30.000
83 d.15	KNR 2-25 0307-01 analogia	D.01.02.04	Wykonanie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych osadzo- nych w gruncie. Materiał z rozbiórki 80 53*1.5=79,5	m ² m ²	 80.000	
					RAZEM	80.000
84 d.15	KNR 2-02 1806-01 analogia	D.01.02.04	Wykonanie ogrodzenia stalowego wys. 1,5 m. Segmenty sta- lowe z rozbiórki przymocowane do słupków stalowych osadzo- nych w cokole murowanym o szerokości 25 cm i wysokości 40 cm wraz z wykonaniem fundamentu betonowego gł. 80 cm. 26	m m	 26.000	
					RAZEM	26.000
85 d.15	KNR 2-25 0307-02 analogia	D.01.02.04	Wykonanie ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych pre- fabrykowanych osadzonych w gruncie. Materiał z rozbiórki 591 394*1.5=591	m ² m ²	 591.000	
					RAZEM	591.000
16			PRZEJŚCIE DLA PIESZYCH O PODWYŻSZONYM STANDARDZIE			
86 d.16	kalk. własna	D-07.02.01	Oznakowanie znakami aktywnymi D-6 z komorą ze światłem żółtym i lampą oświetlającą przejście dla pieszych na kons- trukcji wsporczej kratownicowej bramownicowej z rur stalo- wych zasilanych energią słoneczną i wiatrową 1	kpl kpl	 1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000