






INWESTOR:		<b>Wójt Gminy Lesznowola</b> ul. Gminnej Rady Narodowej 60 05-506 Lesznowola								
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		<b>REM PROJEKT</b> ul. Jana Brzechwy 16, 96-100 Skierniewice NIP: 836-159-60-24 Regon: 100434534								
NAZWA INWESTYCJI	<b>Budowa odwodnienia ul. Różanej i Masztowej w miejscowości Łazy</b>									
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	województwo mazowieckie, powiat piaseczyński, gmina Lesznowola, m. Łazy ul. Masztowa, ul. Różana									
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b> <b>Ulica Masztowa</b>									
										
Zespół Projektowy:		Uprawnienia:	Podpis:							
Projektował:	<b>mgr inż.</b> <b>Marcin Łukasiewicz</b>	Nr ewid. <b>LOD/1092/POOD/09</b> <i>w specjalności drogowej</i>	 							
Data opracowania:	<b>Styczeń 2018 r.</b>									
Egzemplarz:	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>



KOSZTORYS INWESTORSKI - budowa odwodnienia ul. Różanej i ul. Masztowej w miejscowości Łazy - odtworzenie nawierzchni jezdni ul. Masztowej. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45111000-8</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNNR 6 d.1 0803-02 analogia	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na pod- sypce cementowo-piaskowej  - kostka gr. 8 cm: 1044	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1044.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1044.00</b>
2	KNR 4-051 d.1 0411-02	D-01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	kpl.  kpl.	  2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
3	KNNR 6 d.1 1305-01	D-01.03.04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu (C12/15) w jednym miejscu do 0.1 m3 - zawory i hydranty wodociągowe (9)*0.093	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.84	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.84</b>
4	KNNR 6 d.1 1305-03	D-01.03.04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu (C12/15) w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m3 - włazy kanałowe (5)*0.213	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.07	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.07</b>
5	KNR 4-04 d.1 1103-01	D-01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładownicą przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze - z rozbiórki: * nawierzchni z kostki betonowej poz.1*0.08*1.4*20% * studzienek ściekowych poz.2*[(3.14*[(0.56*0.56)-(0.5*0.5)]]*2.7]*1.4 - z regulacji pionowych: (poz.3+poz.4)*1.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  23.39 1.51 2.67	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.57</b>
6	KNR 4-04 d.1 1103-04	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym za- ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 1 km - wg poz. dot. załadunku poz.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27.57	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.57</b>
7	KNR 4-04 d.1 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym za- ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - za nast. 19 km Krotność = 19 poz.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27.57	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.57</b>
8	KNNR 1 d.1 0111-01	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - droga 0.19	km  km	  0.19	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.19</b>
9	KNNR 1 d.1 0202-08	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. (118)*95%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  112.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>112.10</b>
10	KNNR 1 d.1 0301-02	D-02.01.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) (118)*5%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.90</b>
11	KNNR 1 d.1 0208-02	D-02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za nast. 19 km Krotność = 19 poz.9+poz.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  118.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>118.00</b>
<b>2</b>	<b>45233320-8</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
12	KNNR 6 d.2 0103-03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicz- nie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pod nawierzchnię: * jezdni (odtworzenie po wykopie) 456 A (suma częściowa)  * progów zwalniających	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  456.00 456.00	

KOSZTORYS INWESTORSKI - budowa odwodnienia ul. Różanej i ul. Masztowej w miejscowości Łazy - odtworzenie nawierzchni jezdni ul. Masztowej. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			15 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	15.00	
				m <sup>2</sup>	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>471.00</b>
13	KNNR 6(w) d.2 0111-01 ekstrapola- cja	D-04.05.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cemen- tem Rm=1.5 MPa, warstwa gr. 10 cm - zmniejszone do gr. 5 cm Krotność = 0.5 - pod nawierzchnię: * jezdni (uformowanie przekroju daszkowego z istniejącego wyprofilowanego do osi jezdni) poz.12A	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	456.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>456.00</b>
14	KNNR 6 d.2 0113-06 ekstrapola- cja	D-04.04.02	Warstwa góma podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - zwiększone do gr. 20 cm Krotność = 1.334  - pod nawierzchnię: * jezdni poz.12A	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	456.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>456.00</b>
15	KNNR 6 d.2 0113-06 ekstrapola- cja	D-04.04.02	Warstwa góma podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - zwiększone do gr. śr. 30 cm Krotność = 2  - pod nawierzchnię: * progów zwalniających poz.12B	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
<b>3</b>	<b>45233220-7</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
16	KNNR 6 d.3 0502-03	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kostka z rozbiórki) na podsypce cementowo-piaskowej z wy- pełnieniem spoin piaskiem - jezdni (poz.1-15.0)*80% A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	823.20	
				m <sup>2</sup>	823.20	
				m <sup>2</sup>	12.00	
				m <sup>2</sup>	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>835.20</b>
17	KNNR 6 d.3 0502-03	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm sza- rej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1029-poz.16A	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	205.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>205.80</b>
18	KNNR 6 d.3 0502-03	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm ko- lorowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 15-poz.16B	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>4</b>			<b>STAŁA ORGANIZACJA RUCHU</b>			
<b>4.1</b>	<b>45233221-4</b>		<b>Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome</b>			
19	KNNR 6 d.4.1 0705-07	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową odbłaskową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie - P-25 2.0	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

KOSZTORYS INWESTORSKI - budowa odwodnienia ul. Różanej i ul. Masztowej w miejscowości Łazy - odtworzenie nawierzchni jezdni ul. Masztowej. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU  
KOSZTORYS INWESTORSKI

Poz.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>KOSZTORYS INWESTORSKI - budowa odwodnienia ul. Różanej i ul. Masztowej w miejscowości Łazy - odtworzenie nawierzchni jezdni ul. Masztowej. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU</b>							
<b>1 45111000-8 ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>							
1	KNNR 6 d.1 0803-02 <sup>1)</sup> analogia	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	1044.00	12.71	13269.24
2	KNR 4-051 d.1 0411-02 <sup>2)</sup>	D-01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikami bez syfonu	kpl.	2	168.97	337.94
3	KNNR 6 d.1 1305-01 <sup>1)</sup>	D-01.03.04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu (C12/15) w jednym miejscu do 0.1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.84	1395.63	1172.33
4	KNNR 6 d.1 1305-03 <sup>1)</sup>	D-01.03.04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu (C12/15) w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.07	1277.53	1366.96
5	KNR 4-04 d.1 1103-01 <sup>3)</sup>	D-01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładownicą przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładownicze	m <sup>3</sup>	27.57	18.12	499.57
6	KNR 4-04 d.1 1103-04 <sup>3)</sup>	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	27.57	21.29	586.97
7	KNR 4-04 d.1 1103-05 <sup>3)</sup>	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - za nast. 19 km Krotność = 19	m <sup>3</sup>	27.57	84.52	2330.22
8	KNNR 1 d.1 0111-01 <sup>1)</sup>	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.19	1175.31	223.31
9	KNNR 1 d.1 0202-08 <sup>1)</sup>	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	112.10	22.30	2499.83
10	KNNR 1 d.1 0301-02 <sup>1)</sup>	D-02.01.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	5.90	77.83	459.20
11	KNNR 1 d.1 0208-02 <sup>1)</sup>	D-02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za nast. 19 km Krotność = 19	m <sup>3</sup>	118.00	39.24	4630.32
<b>Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>							<b>27375.89</b>
<b>2 45233320-8 POBUDOWY</b>							
12	KNNR 6 d.2 0103-03 <sup>1)</sup>	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	471.00	1.85	871.35
13	KNNR 6(wi) d.2 0111-01 <sup>4)</sup> ekstrapolacja	D-04.05.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=1.5 MPa, warstwa gr. 10 cm - zmniejszone do gr. 5 cm Krotność = 0.5	m <sup>2</sup>	456.00	8.34	3803.04
14	KNNR 6 d.2 0113-06 <sup>1)</sup> ekstrapolacja	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego gr. 15 cm - zwiększone do gr. 20 cm Krotność = 1.334	m <sup>2</sup>	456.00	43.81	19977.36
15	KNNR 6 d.2 0113-06 <sup>1)</sup> ekstrapolacja	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego gr. 15 cm - zwiększone do gr. śr. 30 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	15.00	65.67	985.05
<b>Razem dział: POBUDOWY</b>							<b>25636.80</b>
<b>3 45233220-7 NAWIERZCHNIE</b>							
16	KNNR 6 d.3 0502-03 <sup>1)</sup>	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kostka z rozbiórki) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	835.20	46.99	39246.05
17	KNNR 6 d.3 0502-03 <sup>1)</sup>	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	205.80	81.79	16832.38
18	KNNR 6 d.3 0502-03 <sup>1)</sup>	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	3.00	85.06	255.18
<b>Razem dział: NAWIERZCHNIE</b>							<b>56333.61</b>
<b>4 STAŁA ORGANIZACJA RUCHU</b>							
4.1	45233221-4		Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome				

KOSZTORYS INWESTORSKI - budowa odwodnienia ul. Różanej i ul. Masztowej w miejscowości Łazy - odtworzenie nawierzchni jezdni ul. Masztowej. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU  
KOSZTORYS INWESTORSKI

Poz.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19	KNNR 6 d.4.1 0705-07 1)	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową odblaskową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m <sup>2</sup>	2.00	23.70	47.40
<b>Razem dział: Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome</b>							<b>47.40</b>
<b>Razem dział: STAŁA ORGANIZACJA RUCHU</b>							<b>47.40</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							<b>109393.70</b>

Słownie: sto dziewięć tysięcy trzysta dziewięćdziesiąt trzy i 70/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	Proinbud 1993
3	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
4	2014

PRZEDMIAR ROBÓT (uzupełniający) - budowa odwodnienia ul. Masztovej w miejscowości Łazy - dodatkowe przepusty ROBOTY DROGOWE  
DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	45111000-8	1	10
2	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków	45231300-8	11	15
3	PODBUDOWY	45233320-8	16	18
4	NAWIERZCHNIE	45233220-7	19	22

PRZEDMIAR ROBÓT (uzupełniający) - budowa odwodnienia ul. Masztowej w miejscowości Łazy - dodatkowe przepusty ROBOTY DROGOWE  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka gr. 8 cm: 36	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	36,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
2	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości śr. 30 cm poz.1	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	36,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
3	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - kraw. 12x25 cm 12	m		
d.1			m	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
4	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.3*0.081	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	0,97	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,97</b>
5	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 2*6.0	m		
d.1			m	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
6	D-01.02.04	Rozebranie betonowych ścian czołowych przepustów 2*0.14+2*0.16	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	0,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,60</b>
7	D-01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych 4	m		
d.1			m	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
8	D-01.02.04	Załadowanie gruzu - z rozbiórki: * podbudowy z kruszyw poz.2*0.3*1.18 * ław betonowych pod krawężnikami poz.4*1.4 * przepustów z rur bet. poz.5*[(3.14*0.235*0.235)-(3.14*0.2*0.2)] * ścianek czołowych przepustów poz.6*1.4	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	12,74	
			m <sup>3</sup>	1,36	
			m <sup>3</sup>	0,57	
			m <sup>3</sup>	0,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,51</b>
9	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na odległość 1 km - wg poz. dot. załadunku poz.8	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	15,51	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,51</b>
10	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - za nast. .... km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) poz.9	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	15,51	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,51</b>
2		<b>Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków</b>			
11	D-06.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm [(2*6.0)+(4*0.48)]*1.15	m <sup>2</sup>		
d.2			m <sup>2</sup>	16,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,01</b>
12	D-06.02.01	Kanały rurowe - podłoża o grubości 10 cm z dodatkiem cementu (2*6.0)*0.45	m <sup>2</sup>		
d.2			m <sup>2</sup>	5,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,40</b>
13	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm 2*6.0	m		
d.2			m	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
14	D-06.02.01	Ścianka czołowa prefabrykowana dla rur o śr. 500 mm 4	szt		
d.2			szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
15	D-06.02.01	Zасыпка przepustów materiałem sypkim - zasypka przepustów (2*6.0)*1.45	m <sup>3</sup>		
d.2			m <sup>3</sup>	17,40	



PRZEDMIAR ROBÓT (uzupełniający) - budowa odwodnienia ul. Masztowej w miejscowości Łazy - dodatkowe przepusty ROBOTY DROGOWE  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>17.40</b>
<b>3</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
16 d.3	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II - pod nawierzchnię: * jezdni (odtworzenie rozebranej nawierzchni) poz.1 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
		* pobocza poz.20*0.5 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	36.00	
			m <sup>2</sup>	36.00	
			m <sup>2</sup>	6.00	
			m <sup>2</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
17 d.3	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.16A	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
18 d.3	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.17	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
<b>4</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
19 d.4	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 - pod kraw. 12x25 cm poz.20*0.081	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.97</b>
20 d.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.3	m		
			m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
21 d.4	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kostka z rozbiórki) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
22 d.4	D-05.01.02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.16B	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>

## PRZEDMIAR

### BUDOWA ZASILANIA PRZEPOMPOWNI UL MASZTOWA

Lp.	Nazwa/typ	JM.	Ilość	Uwagi
1.	Dostawa i montaż rozdzielni RP	1	kpl	
2.	Ułożenie linii kablowejl YKY 5x4 w wykopie	15	mb	
3.	Uziemienie rozdzielni RP - Ułożenie bednarki stalowej ocynkowanej FeZn 4x25 w wykopie	40	mb	
4.	Pomiary kontrolne	1	kpl	

Kod CPV:45111000-8, 45233000-9  
Roboty budowlane w zakresie budowy odwodnienia

<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>				
PRZEDSIĘWZIĘCIE:		„Budowa odwodnienia ul. Różanej i Masztowej w miejscowości Łazy”		
BRANŻA:		INSTALACYJNA		
FAZA OPRACOWANIA:		PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY - CZĘŚĆ PRZEDMIAROWA		
Lp.	Numer Specyfikacji	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT	Jedn.	Ilość Jednostek
1	2	3	4	5
<b>U-03.02.01 ODWODNIENIE - BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ (ul. MASZTOWA)</b>				
-	U-03.02.01	Roboty montażowe wraz z robotami wykończynowymi i przygotowawczymi	-	-
1		montaż rur PEHD SN 8 kN/m2 średnicy DN400mm na długości L=35,97m wraz z robotami przygotowawczymi,	m	36,0
2		montaż rur PEHD SN 8 kN/m2 DN300mm na odcinku L=133,77m wraz z robotami przygotowawczymi	m	133,8
3		montaż rur PEHD SN 8 kN/m2 DN200mm na odcinku L=28,46m wraz z robotami przygotowawczymi,	m	28,5
4		montaż rur DN110 PEHD 100 (łoczny) wraz z robotami przygotowawczymi, i ociepleniem na odc. L=5m	m	7,7
5		montaż betonowej studni rewizyjnej DN1200mm wraz z robotami przygotowawczymi	szt	1
6		montaż betonowej studni rozprężnej DN1200mm z deflektorem wraz z robotami przygotowawczymi	szt	1
7		montaż betonowej studni rewizyjnej DN1000mm wraz z robotami przygotowawczymi	szt	3
8		montaż betonowej studni rewizyjnej DN800mm wraz z robotami przygotowawczymi	szt	2
9		montaż betonowej studni ściekowej DN500mm z osadnikiem i wazem żeliwnym klasy D400 wraz z robotami przygotowawczymi	szt	10
10		montaż pompowni w zbiorniku betonowym DN1500mm H=3,45m Q=10 l/s z wyposażeniem wraz z robotami przygotowawczymi	kpl	1
11		montaż betonowego osadnika DN1200mm z deflektorem na odpływie wraz z robotami przygotowawczymi	szt	1
12		wymiana rur betonowych DN400 na włączeniu do istniejących przepustów	m	6
13		regulacja istniejących studni rewizyjnych na kanalizacji sanitarnej	szt.	5
14		demontaż istniejących studni wraz z odcinkami kanałów	kpl	2
-	U-03.02.01	Roboty ziemne wraz z umocnieniem i odwodnieniem wykopów	-	-
1		wykopy ziemne wykonane koparkami przedsiębiornymi w gruntach kat. III-IV	m3	687,1
2		wykopy ziemne wykonane ręcznie w gruntach kat. III-IV	m3	76,3
3		wykonanie podsypki piaskowej gr. 0,1m kanały, 0,2m obiekty	m3	38,8
4		wykonanie obsytki warstwą 0,3 ponad wierzch rury	m3	168,9
5		wykonanie zasypki wykopów pod kanału i obiekty do poziomu konstrukcji drogi	m3	489,5
6		wywóz nadmiaru gruntu kat. III-IV na odł 1km na zwalnię	m3	286,9

<b>U-01.03.06 Przebudowa sieci wodociągowej (ul. MASZTOWA)</b>				
-	U-01.03.05	Roboty montażowe wraz z robotami ziemnymi i przygotowawczymi	-	-
1		montaż wodociągu z rur PE 100 RC PN 16 SDR 11 Ø90x8,2mm	m	20,5
2		montaż rury osłonowej dwudzielnej stalowej DN200mm L=2,0m	szt	2
3		regulacja istn. skrzynek ulicznych zasobów i hydrantów wraz z wymianą skrzynek	szt	8
4		łączniki uniwersalne DN100mm z żeliwa	szt	2
-	U-01.03.05	Roboty ziemne wraz z umocnieniem i odwodnieniem wykopów	-	-
1		wykopy ziemne wykonane koparkami przedsiębiornymi w gruntach kat. III-IV	m3	44,3
2		wykopy ziemne wykonane ręcznie w gruntach kat. III-IV	m3	4,9
3		wykonanie podsypki piaskowej gr. 0,1m kanały,	m3	3,3
4		wykonanie obsytki warstwą 0,3 ponad wierzch rury	m3	13,1
5		wykonanie zasypki wykopów pod kanału i obiekty do poziomu konstrukcji drogi	m3	32,8
6		wywóz nadmiaru gruntu kat. III-IV na odł 1km na zwalnię	m3	16,4

