

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>BUDOWA SIECI WODOCIAĞOWEJ W DRODZE GMINNEJ NR 106031B W MIEJSCOWOŚCI NOWY ŁASKOWIEC KOLONIA GM. ZAMBRÓW</b>						
1		<b>WODOCIAĞ ROZBIORCZY -ROBOTY ZIEMNE</b>				
d.1	ST. - 5.5.1, 5.5.2	Wykopy liniowe wykonywane koparkami o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka podsiębierna o poj.łyżki 0.60 m3 (Odwóz urobku 100%)  UWAGA DO ROBÓT ZIEMNYCH: Do zasypiania wykopów przyjęto 100% wymiany gruntu na piaszczysty (bez kamieni, grud itd.).	m <sup>3</sup>	1 010,66		
2	ST. - 5.5.1, 5.5.2	Wykopy liniowe wykonywane koparkami o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka podsiębierna o poj.łyżki 0.60 m3 (Odwóz urobku 100%)	m <sup>3</sup>	60,80		
3	ST. - 5.5.1, 5.5.2	Wykopy liniowe wykonywane ręcznie o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (Wykopy wykonywane w miejscach kolizji) (Odwóz urobku 100%)	m <sup>3</sup>	22,80		
4	ST. - 5.5.1	Wykopy liniowe wykonywane ręcznie o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (Wykopy wykonywane pod włączenia, hydranty) (Odwóz urobku 100%)	m <sup>3</sup>	20,49		
5	ST. - 5.5.1, 5.5.2	Odwóz urobku z wykopów mechanicznych. Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III (z poz. 1, 2)	m <sup>3</sup>	1 071,46		
6	ST. - 5.5.1, 5.5.2	(Dodatek do poz. jw) Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat IV, sam.samowyład. - 5-10 t (z poz. 5)	m <sup>3</sup>	1 071,46		
7	ST. - 5.5.1, 5.5.2	Odwóz urobku z wykopów ręcznych. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowyład. - 5-10 t (z poz. 3, 4)	m <sup>3</sup>	43,29		
8	ST. - 5.5.1, 5.5.2	Dodatek (do poz. jw) za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - sam.samowyład. - 5-10 t (z poz. 7)	m <sup>3</sup>	43,29		
9	ST. - 5.5.13	Obsypka rur z piasku zwykłego (grunt kat. II dowieziony)  Ręczne zasypywanie wykopów mech. i ręcznych, warstwą grub. 20 cm do łącznej wys. 30 cm ponad wierzch rury, o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr.kat. I-III (Obsypanie do 10 cm ponad wierzch rury ujęte w nakładach na montaż rur b/kosztów piasku)	m <sup>3</sup>	120,21		
10	ST. - 5.5.13	Dowóz gruntu kat. II, do obsypki rur (wymiana) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowyład. - 5-10 t (Obejmuje objętość gruntu do obsypki od spodu rury do wys. 30 cm pnałd wierzch rury) (W pozycji ujęto koszty piasku)	m <sup>3</sup>	238,59		
11	ST. - 5.5.16	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 (z poz. 1)	m <sup>3</sup>	792,14		
12	ST. - 5.5.16	Zasypywanie wykopów ręcznych (dalsza zasyпка, grunt kat. II, piaszczysty) o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr.kat. I-III (z poz. 2)	m <sup>3</sup>	19,41		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
13 d.1	ST. - 5.5.16	Zagęszczenie dodatkowo, zasypki wykopów ręcznych, obsypki rur, zagęszczarką wibracyjną, spalinową 100 m <sup>3</sup> /godz., grunt sypki kategorii I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 (z poz. 9, 12)	m <sup>3</sup>	139,62		
14 d.1	ST. - 5.5.16	Dowóz gruntu kat. II, piaszczystego, do zasypania wykopów - wymiana gruntu (100%) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowylad. - 5-10 t (W pozycji ujęto koszty piasku) (z poz. 11, 12)	m <sup>3</sup>	(792,14+ 19,41) = 811,55		
15 d.1	ST. - 5.5.2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV -wykopy ręczne	m <sup>2</sup>	89,36		
16 d.1	ST. - 5.5.3	(poz. zastępcza) Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego, przez podwieszenie na czas robót ziemnych i monta-żowych.	kpl.	1		
17 d.1	ST. - 5.5.3	Ułożenie rur osłonowych HPDE o śr. 110 mm na kab-lach , dwudzielne typu AROT - istniejące kable doziem-ne	m	3,0		
Razem dział: WODOCIĄG ROZBIORCZY -ROBOTY ZIEMNE						
2	<b>WODOCIĄG ROZBIORCZY -ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
18 d.2	ST. - 5.5.5, 5.5.7	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100) typ RC o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm (SDR 17)	m	651,00		
19 d.2	ST. - 5.5.5, 5.5.7	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100) typ RC o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm (SDR 17) (Podłączenie hydrantu)	m	5,00		
20 d.2	ST. - 5.5.5, 5.5.7	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm (Rury i kształtki doczołowe)	złącze	53,00		
21 d.2	ST. - 5.5.5, 5.5.7	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm (Rury i kształtki doczołowe)	złącze	10,00		
22 d.2	ST. - 5.5.5, 5.5.7	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tu-leje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.	2		
23 d.2	ST. - 5.5.5, 5.5.7	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tu-leje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	5		
24 d.2	ST. - 5.5.19	(poz. zastępcza) Montaż rury osłonowej na projektowanym wodociągu PE śr. 110 mm. Rura osłonowa z rury polietylenowej o śr.zewnętrznej 200/11,9 mm L = 6,00+38,00 = 44,00 m (2 szt)	m	44,00		
25 d.2	ST. - 5.5.19	Przeciąganie rurociągów przewodowych z PE100 -SDR 17 o śr.nominalnej 100 mm w rurach osłonowych z polietylenu o śr.zewnętrznej 200 mm. (Bez kosztów rury przewodowej) L = 6,00+38,00 = 44,00 m	m	44,00		
26 d.2	ST. - 5.5.19	(poz. zastępcza) Uszczelnienie końców rury osłonowej, pianką izolacyjną poliuretanową. Średnica zewn. rury osłonowej 200 mm, średnica zewn. rury przewodowej wodociągowej 110 mm	szt.	4		
27 d.2	ST. - 5.5.19	(poz. zastępcza) Uszczelnienie końców rury osłonowej o średnicy nominalnej 200 mm, pierścieniem gumowym uszczelniającym (manszetą) typu N, o średnicy 100/200 mm (prze-jście pod jezdnią).	szt.	2		
28 d.2	ST. - 5.5.7	Dopłata za kształtki - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - redukcja (doczołowa) PE-SDR 17 fi 110/ 90	złącz.	1		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
29 d.2	ST. - 5.5.7	Dopłata za kształtki - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - kolano doczołowe długie 90° PE-SDR 17 fi 90	złącz.	4		
30 d.2	ST. - 5.5.7	Dopłata za kształtki - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - kolano doczołowe długie 45° SDR17 fi 110	złącz.	2		
31 d.2	ST. - 5.5.7	Dopłata za kształtki - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójnik redukcyjny elektrooporowy fi 110/ 90	złącze	4		
32 d.2	ST. - 5.5.7	Dopłata za kształtki - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójnik równoprzelotowy elektrooporowy fi 110/110	złącze	1		
33 d.2	ST. - 5.5.7	Dopłata za kształtki - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufa elektrooporowa fi 110	złącze	5		
34 d.2	ST. - 5.5.7	Dopłata za kształtki - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa elektrooporowa fi 90	złącz.	14		
35 d.2	ST. - 5.5.6, 5.5.9	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm Kołnierz specjalny dwukomorowy równy żeliwny sferoidalny do rur PVC Nr kat. 5600 DN 100-110 PN 16	szt.	2		
36 d.2	ST. - 5.5.10	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm Zestaw hydrantowy pożarowy. (Nowe -5 szt.) (Hydrant p.poż typ 35/31-K7 /Rd=1500/ łącznie z kołnierzem stopowym kołn. N i zasuwą typ 36/80 z końcami PE, króciec FF żel. sfer. 2-kołn. L=200 mm, z otuliną podziemnej cz. hydrantu typ 80 ...), żeliwo sferoidalne - komplet	kpl.	5		
37 d.2	ST. - 5.5.9	Zasuwy żeliwne klinowe z miękkim uszczelnieniem, bezgniazdowa z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE Zasuwa klin.pl. typ 36/80 z końcami PE 100 DN100/110 PN10, z otuliną podziemnej cz. zasuwy	kpl.	3		
38 d.2	ST. - 5.5.5, 5.5.7	(poz. zastępcza) Wykonanie podłączenia nowego wodociągu, do istniejących rurociągów z rur PVC o śr. 110 mm (Podłączenia wykonuje Z.W.K i E.C. Sp. z o.o. Wysokie Mazowieckie).	wcin.	2		
39 d.2	ST. - 5.5.11	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m Bloki pod zasuwy fi 80, 100 (z króćcami PE)	m <sup>2</sup>	1,92		
40 d.2	ST. - 5.5.11	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami. Beton C12/15 (B-15) Bloki pod zasuwy fi 80, 100 (z króćcami PE)	m <sup>3</sup>	0,192		
41 d.2	ST. - 5.5.11	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa Bloki oporowe- pow. pionowe. Bloki pod zasuwy fi 80, 100 (z króćcami PE)	m <sup>2</sup>	1,92		
42 d.2	ST. - 5.5.11	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa Bloki oporowe- pow. pionowe. Bloki pod zasuwy fi 80, 100 (z króćcami PE)	m <sup>2</sup>	1,92		
43 d.2	ST. - 5.5.11	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa Bloki oporowe- pow. poziome. Bloki pod zasuwy fi 80, 100 (z króćcami PE)	m <sup>2</sup>	1,28		
44 d.2	ST. - 5.5.11	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa Bloki oporowe- pow. poziome. Bloki pod zasuwy fi 80, 100 (z króćcami PE)	m <sup>2</sup>	1,28		
Razem dział: WODOCIĄG ROZBIORCZY -ROBOTY MONTAŻOWE						
3		<b>WODOCIĄG ROZBIORCZY -OZNAKOWANIE WODOCIĄGÓW</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
45	d.3 ST. - 5.5.17	(poz. zastępcza) Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego lokalizacyjno-ostrzegawczą z wkładką stalową do wody, szer. 200 mm	m	658,00		
46	d.3 ST. - 5.5.17	(poz. zastępcza) Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym i przymocowanie tabliczek informacyjnych z tworzyw sztucznych do znakowania wodociągów (słupki -7 szt., tabliczki -7 szt.)	kpl.	7		
Razem dział: WODOCIĄG ROZBIORCZY -OZNAKOWANIE WODOCIĄGÓW						
4		<b>WODOCIĄG ROZBIORCZY -PRÓBY, DEZYNFEKCJA SIECI WODOCIĄGOWEJ</b>				
47	d.4 ST. - 5.5.14	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm	200m-1próba	3,26		
48	d.4 ST. - 5.5.14	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	3,26		
49	d.4 ST. - 5.5.14	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	3,26		
Razem dział: WODOCIĄG ROZBIORCZY -PRÓBY, DEZYNFEKCJA SIECI WODOCIĄGOWEJ						
5		<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE -ROBOTY ZIEMNE</b>				
50	d.5 ST. - 5.5.1, 5.5.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (Odwóz urobku 100% - wymiana gruntu) Przyłącza przełączenia d 32 mm = 1,80+1,70 = 3,50 m  UWAGA DO ROBÓT ZIEMNYCH: jak w poz. 1	m <sup>3</sup>	6,99		
51	d.5 ST. - 5.5.1	Odwóz urobku z wykopów ręcznych. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - 5-10 t (z poz. 50)	m <sup>3</sup>	6,99		
52	d.5 ST. - 5.5.1, 5.5.2	Dodatek (do poz. jw) za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - sam.samowyład. - 5-10 t (z poz. 51)	m <sup>3</sup>	6,99		
53	d.5 ST. - 5.5.13	Obsypka rur z piasku zwykłego (grunt kat. II dowieziony)  Ręczne zasypywanie wykopów mech. i ręcznych, warstwą grub. 20 cm do łącznej wys. 30 cm ponad wierzch rury, o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr.kat. I-III (Obsypanie do 10 cm ponad wierzch rury ujęte w nakładach na montaż rur b/kosztów piasku)	m <sup>3</sup>	0,63		
54	d.5 ST. - 5.5.13	Dowóz gruntu kat. II, do obsypki rur (wymiana) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - 5-10 t (Obejmuje objętość gruntu do obsypki od spodu rury do wys. 30 cm pnaad wierzch rury) (W pozycji ujęto koszty piasku)	m <sup>3</sup>	1,07		
55	d.5 ST. - 5.5.16	Zasypywanie wykopów ręcznych (dalsza zasyпка), o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III (z poz. 50)	m <sup>3</sup>	5,60		
56	d.5 ST. - 5.5.16	Zagęszczanie dodatkowo, zasyпки wykopów ręcznych, obsypki rur, zagęszczarką wibracyjną, spalinową 100 m <sup>3</sup> /godz., grunt sypki kategorii I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 (z poz. 53, 55)	m <sup>3</sup>	6,23		
57	d.5 ST. - 5.5.16	Dowóz gruntu kat. II, piaszczystego, do zasypania wykopów - wymiana gruntu (100%) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - 5-10 t (W pozycji ujęto koszty piasku) (z poz. 55)	m <sup>3</sup>	5,60		
58	d.5 ST. - 5.5.2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (z poz. 50)	m <sup>2</sup>	15,53		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
Razem dział: PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE -ROBOTY ZIEMNE						
6		<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE -ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
59 d.6	ST. - 5.5.4	Podłoża pod rurociągi z tworzyw sztucznych, z materia- łów sypkich, przy grubości warstwy piasku grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	0,32		
60 d.6	ST. - 5.5.5, 5.5. 7	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączo- nych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza) Przyłącza z rur polietylenowych (PE100) o śr.zewnątrz- nej 32 mm (SDR 17), w wykopie (Przełączenia)	m	3,50		
61 d.6	ST. - 5.5.7	Dopłata za kształtki - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - mufa elektrooporowa d 32	złącze	6		
62 d.6	ST. - 5.5.7	Dopłata za kształtki - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójnik siodłowy z nawiertką i obejmą dolną PE d 110/ 32U mm	złącze	2		
63 d.6	ST. - 5.5.9	Zasuwę żeliwne klinowe z miękkim uszczelnieniem, bez- gniazdowa z obudową o śr.32 mm montowane na ruro- ciągach PE Zasuwa klin.pl. typ 36/80 z końcami PE 100 DN 32/ 25 PN10, z otuliną podziemnej cz. zasuwę	kpl.	2		
Razem dział: PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE -ROBOTY MONTAŻOWE						
7		<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE -OZNAKOWANIE WODOCIĄGÓW</b>				
64 d.7	ST. - 5.5.17	(poz. zastępcza) Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego lokalizacyjno-ostrzegawczą z wkładką stalową do wody, szer. 200 mm	m	3,50		
65 d.7	ST. - 5.5.17	(poz. zastępcza) Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami z tworzyw sztucznych (na murze, na ogrodzeniu)	kpl.	2		
Razem dział: PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE -OZNAKOWANIE WODOCIĄGÓW						
8		<b>DEMONTAŻ I LIKWIDACJA ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI WODOCIĄGOWYCH (Wodociąg rozbiorny, przy- łącza wodociągowe)</b>				
66 d.8	ST. - 5.5.18	Demontaż zasuwę żeliwnej kołnierkowej o średnicy no- minalnej 100 mm  UWAGA: Zdemontowane elementy metalowe sieci wodociągowej (armatura, rurociągi) należy przekazać Właścicielowi.	szt.	2		
67 d.8	ST. - 5.5.18	(poz. zastępcza) Demontaż zasuwę żeliwnej kołnierkowej o średnicy no- minalnej 25 mm	szt.	2		
68 d.8	ST. - 5.5.18	(poz. zastępcza) Likwidacja odcinka wodociągu przez wypełnienie piano- betonem rur o śr. 100 mm, długości 646,0 m	m <sup>3</sup>	5,07		
Razem dział: DEMONTAŻ I LIKWIDACJA ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI WODOCIĄGOWYCH (Wodociąg rozbiorny, przy- łącza wodociągowe)						
9		<b>NAWIERZCHNIE (ROZEBRANIE )</b>				
69 d.9	ST. - 5.5.1, 5.5. 2	Rozebkanie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Grubość nawierzchni 9 cm. (bez odbudowy) Mnożnik do R i S = 2,25	m <sup>2</sup>	7,00		
70 d.9	ST. - 5.5.1	Rozebkanie podbudowy z kruszywa naturalnego gr. 15 cm mechanicznie Grubość podbudowy 20 cm. Mnożnik do R i S = 1,33	m <sup>2</sup>	7,00		
71 d.9	ST. - 5.5.1	Transp.materiałów z rozbiórki na plac składowy przy ręcznym załadunku i wyładunku samoch.skrzynio- wymi na odleg. 1 km	t	4,032		
72 d.9	ST. - 5.5.1, 5.5. 2	Nakłady uzupełniające. Transp.materiałów z rozbiórki samoch.skrzyniowymi - dod.za każdy nast.rozp. 1 km (Rzeczywistą odległość i miejsce wywozu materiałów z rozbiórki wskaże Inwestor)	t	4,032		
Razem dział: NAWIERZCHNIE (ROZEBRANIE )						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: