

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
<b>BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W DRODZE GMINNEJ NR 106031B W MIEJSCOWOŚCI NOWY LASKOWIEC KOLONIA GM. ZAMBRÓW</b>				
1		<b>WODOCIĄG ROZBIORCZY -ROBOTY ZIEMNE</b>		
1 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 zasypywania wykopów przyjęto 100% wymiany gruntu na piaszczysty (bez kamieni, grud itd.).	m <sup>3</sup>	607,00*0,90*1,85 = 1010,66
2 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%)	m <sup>3</sup>	60,80
3 d.1	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 w miejscach kolizji) (Odwóz urobku 100%)	m <sup>3</sup>	12,00*1,00*1,90 = 22,80
4 d.1	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 d.1	ST. - 5.5.1	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>	1010,66+60,80 = 1071,46
6 d.1	ST. - 5.5.1	(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.samowylad. - 5-10 t (z poz. 5)	m <sup>3</sup>	1071,46*1 = 1071,46
7 d.1	ST. - 5.5.1	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.samowylad. - 5-10 t (z poz. 3, 4)	m <sup>3</sup>	22,80+20,49 = 43,29
8 d.1	ST. - 5.5.1	Dodatek (do poz. jw) za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - sam.samowylad. - 5-10 t (z poz. 7)	m <sup>3</sup>	43,29*1 = 43,29
9 d.1	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 d.1	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.samowylad. - 5-10 t (Obejmuje objętość gruntu do obsypki od spodu rury do wys. 30 cm pnad wierzch rury) (W pozycji ujęto koszty piasku)	m <sup>3</sup>	238,59
11 d.1	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 d.1	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
13 d.1	ST. - 5.5.16	Zagęszczenie dodatkowo, zasyпки wykopów ręcznych, obsypki rur, zagęszczarką wibracyjną, spalinową 100 m3/godz., grunt sypki kategorii I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 (z poz. 9, 12)	m <sup>3</sup>	120,21+19,41 = 139,62

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
14 d.1	ST. - 5.5.16	Dowóz gruntu kat. II, piaszczystego, do zasypiania 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. 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 montażowych.	kpl.	1
17 d.1	ST. - 5.5.3	Ułożenie rur osłonowych HPDE o śr. 110 mm na kablach , dwudzielne typu AROT - istniejące kable doziemne	m	3,0*1 = 3,00
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 (tuleje 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 (tuleje 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 (przejście 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
29 d.2	ST. - 5.5.7	Dopłata za kształtki - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego 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 czołowego 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

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
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 kolanem 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	Zasuwki 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. zasuwki	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 zasuwki fi 80, 100 (z króćcami PE)	m <sup>2</sup>	(0,24*8) = 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 zasuwki fi 80, 100 (z króćcami PE)	m <sup>3</sup>	(0,024*8) = 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 zasuwki 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 zasuwki 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 zasuwki fi 80, 100 (z króćcami PE)	m <sup>2</sup>	(0,16*8) = 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 zasuwki fi 80, 100 (z króćcami PE)	m <sup>2</sup>	1,28
<b>3</b>		<b>WODOCIĄG ROZBIORCZY -OZNAKOWANIE WODOCIĄGÓW</b>		
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
<b>4</b>		<b>WODOCIĄG ROZBIORCZY -PRÓBY, DEZYNFEKCJA SIECI WODOCIĄGOWEJ</b>		
47 d.4	ST. - 5.5.14	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE o śr. do 110 mm	200m-1próba	651,0/200,0 = 3,26
48 d.4	ST. - 5.5.14	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	651,0/200,0 = 3,26
49 d.4	ST. - 5.5.14	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	651,0/200,0 = 3,26
<b>5</b>		<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE -ROBOTY ZIEMNE</b>		
50 d.5	ST. - 5.5.1	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>	3,50*0,90*2,22 = 6,99

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
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	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. 51)	m <sup>3</sup>	6,99*1 = 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>	3,50*0,90*0,20 = 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 pnad wierzch rury) (W pozycji ujęto koszty piasku)	m <sup>3</sup>	(3,50*0,90*0,34)-(3,14*0,02^2*3,50) = 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	Zagęszczenie 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>	0,63+5,60 = 6,23
57 d.5	ST. - 5.5.16	Dowóz gruntu kat. II, piaszczystego, do zasypiania 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>	6,99 <m <sup>3</sup> > /0,90*2 = 15,53
<b>6</b>	<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE -ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
59 d.6	ST. - 5.5.4	Podłoża pod rurociągi z tworzyw sztucznych, z materiałów sypkich, przy grubości warstwy piasku grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	3,50*0,90*0,10 = 0,32
60 d.6	ST. - 5.5.5, 5.5.7	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza) Przyłącza z rur polietylenowych (PE100) o śr.zewnętrznej 32 mm (SDR 17), w wykopie (Przełączenia)	m	3,50
61 d.6	ST. - 5.5.7	Dopłata za kształtki - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych 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 ciśnieniowych 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	Zasuwy żeliwne klinowe z miękkim uszczelnieniem, bezgniazdowa z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PE Zasuwa klin.pl. typ 36/80 z końcami PE 100 DN 32/ 25 PN10, z otuliną podziemnej cz. zasuwy	kpl.	2
<b>7</b>	<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
<b>8</b>	<b>DEMONTAŻ I LIKWIDACJA ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI WODOCIĄGOWYCH (Wodociąg rozbiórczy, przyłącza wodociągowe)</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
66 d.8	ST. - 5.5.18	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 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 zasuwy żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 25 mm	szt.	2
68 d.8	ST. - 5.5.18	(poz. zastępcza) Likwidacja odcinka wodociągu przez wypełnienie pianobetonem rur o śr. 100 mm, długości 646,0 m	m <sup>3</sup>	3,14*0,05^2*646,00 = 5,07
<b>9</b>		<b>NAWIERZCHNIE (ROZEBRANIE)</b>		
69 d.9	ST. - 5.5.1	Rozebranie 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>	3,50*2,00 = 7,00
70 d.9	ST. - 5.5.1	Rozebranie 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 samochod.skrzyniowymi na odleg. 1 km	t	4,032
72 d.9	ST. - 5.5.1	Nakłady uzupełniające. Transp.materiałów z rozbiórki samochod.skrzyniowymi - dod.za każdy nast.rozp. 1 km (Rzeczywistą odległość i miejsce wywozu materiałów z rozbiórki wskaże Inwestor)	t	4,032*1 = 4,032