

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace budowlano-montażowe - (branża drogowa)			
1.1		Część ogólna			
1 d.1. 1	DM.00.00.00	Opracowanie i zatwierdzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1. 1	DM.00.00.00	Wybudowanie, utrzymanie i likwidacja objazdów/przejazdów i organizacji ruchu zgodnie z PT	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1. 1	D.07.02.01	Ustawienie tablic informacyjnych o utrudnieniach	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
4 d.1. 1	D.07.02.01	Ustawienie tablicy informacyjnej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
5 d.1. 2	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym wraz z sporządzeniem inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	km		
		0,75646	km	0,76	
				RAZEM	0,76
1.3		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)			
6 d.1. 3	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²		
		10800	m ²	10 800,00	
				RAZEM	10 800,00
7 d.1. 3	D.01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji 10800*0,2	m ³		
			m ³	2 160,00	
				RAZEM	2 160,00
1.4		Rozbiórka elementów dróg i ulic			
1.4.1		- rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej			
8 d.1. 4.1	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8 cm	m ²		
		439,0	m ²	439,00	
				RAZEM	439,00
1.4.2		- rozbiórka umocnienia z brukowca			
9 d.1. 4.2	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		18,0	m ²	18,00	
				RAZEM	18,00
1.4.3		- rozbiórka krawężników betonowych			
10 d.1. 4.3	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		343,0	m	343,00	
				RAZEM	343,00
1.4.4		- rozbiórka obrzeży betonowych			
11 d.1. 4.4	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		13,0	m	13,00	
				RAZEM	13,00
1.4.5		- rozbiórka przepustów			
12 d.1. 4.5	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury o śr. do 40 cm	m		
		115,0	m	115,00	
				RAZEM	115,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1. 4.5	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		25,0	m	25,00	
				RAZEM	25,00
14 d.1. 4.5	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
		23,65	m ³	23,65	
				RAZEM	23,65
1.4. 6		- rozbiórka ogrodzenia			
15 d.1. 4.6	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych wraz z kosztami utylizacji	m ²		
		6,0*1,8	m ²	10,80	
				RAZEM	10,80
1.4. 7		Rozbiórka bramy stalowej			
16 d.1. 4.7	D.01.02.04	Rozbiórka bramy stalowej wraz z kosztami utylizacji	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4. 8		Rozbiórka wiaty przystankowej			
17 d.1. 4.8	D.01.02.04	Rozbiórka wiaty przystankowej wraz z kosztami utylizacji	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4. 9		- transport gruzu oraz utylizacja			
18 d.1. 4.9	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m ³		
		<nawierzchnia z kostki betonowej> 439,0*0,08*1,5	m ³	52,68	
		<nawierzchnia z umocnienia z brukowca> 18,0*0,1*1,5	m ³	2,70	
		<obrzeża betonowe> 13,0*0,08*0,3*1,5	m ³	0,47	
		<krawężniki betonowe> 343,0*0,2*0,3*1,5	m ³	30,87	
		<Przepusty> (2*3,14*0,2*0,2*115,0)*1,5+ (2*3,14*0,3*0,2*25,0)*1,5	m ³	57,46	
		<ścianki czołowe> 23,65*1,5	m ³	35,48	
				RAZEM	179,66
1.5		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
19 d.1. 5	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m ³		
		800,0*0,73	m ³	584,00	
		3113,0*0,74	m ³	2 303,62	
		493,32*0,75	m ³	369,99	
				RAZEM	3 257,61
1.6		Wykonanie nasypów			
20 d.1. 6	D.02.03.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt z dowozu	m ³		
		350,0	m ³	350,00	
				RAZEM	350,00
21 d.1. 6	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		350,0	m ³	350,00	
				RAZEM	350,00
1.7		Drenaż			
22 d.1. 7	D.03.03.02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - drenokolektor 160 mm	m		
		<drenaż> 887,0	m	887,00	
				RAZEM	887,00
23 d.1. 7	D.03.03.02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		<przykanaliki> 7+16	m	23,00	
				RAZEM	23,00
24 d.1. 7	D.03.03.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<wylot przykanalika> 2*3,0*0,25	m ³	1,50	
				RAZEM	1,50
25 d.1. 7	D.03.03.02	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m ²		
		<wylot przykanalika> 2*3,0	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
26 d.1. 7	D.03.03.02	Studzienki rewizyjne drenażowe Dn 315 mm na ławie z kruszywa łamanego 0/31,5 grubości 10 cm i ławie betonowej C12/15 grubości 10 cm	szt.		
		<drenaż> 3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
27 d.1. 7	D.03.03.02	Obsypka z kruszywa 31,5/63 mm drenokolektora - kruszywo z dowozu	m ³		
		<drenaż> 0,5*0,8*887,0-3,14*0,08*0,08*887,0	m ³	336,97	
				RAZEM	336,97
28 d.1. 7	D.03.03.02	Geowłóknina 300g/m2	m ²		
		7,0*887,0	m ²	6 209,00	
				RAZEM	6 209,00
1.8		Krawężniki betonowe			
29 d.1. 8	D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m ³		
		<wtopiony>[502,5-140,0]*0,08	m ³	29,00	
		<+2 cm> 23,0*0,08	m ³	1,84	
		<+9 cm> 1162,0*0,08	m ³	92,96	
		<+4> [154,0-60,0]*0,08	m ³	7,52	
		1092,0*0,08	m ³	87,36	
				RAZEM	218,68
30 d.1. 8	D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<wtopiony> 502,5-140,0	m	362,50	
		<+2 cm> 23,0	m	23,00	
		<+9 cm> 1162,0	m	1 162,00	
				RAZEM	1 547,50
31 d.1. 8	D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<+4> 154,0-60,0	m	94,00	
				RAZEM	94,00
32 d.1. 8	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		ścieżka 1092,0	m	1 092,00	
				RAZEM	1 092,00
1.9		Obrzeża betonowe			
33 d.1. 9	D.08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa C12/15 z oporem	m ³		
		<+2> 1800,0*0,06	m ³	108,00	
				RAZEM	108,00
34 d.1. 9	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		180,0	m	180,00	
				RAZEM	180,00
1.10		Ściany oporowe			
35 d.1. 10	M.10.01.02	Ściana oporowa L100x60 na podbudowie z betonu cementowego C12/15 z wygrodzieniem U-12a	m		
		9,0	m	9,00	
				RAZEM	9,00
1.11		Wiata przystankowa			
36 d.1. 11	D.10.03.01	Wiata przystankowa 1,5x3,0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - chodnik			
2.1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2. 1	D.04.01.02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <Chodniki> 800,0	m ² m ²	 800,00	 800,00
				RAZEM	800,00
2.2		Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym			
38 d.2. 2	D.02.04.03b	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C1,5/2 z wytwórni, grubość warstwy 20 cm <chodnik> 800,0	m ² m ²	 800,00	 800,00
				RAZEM	800,00
2.3		Podbudowa z kruszywa łamanego			
2.3.1		- podbudowa zasadnicza gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/31,5			
39 d.2. 3.1	D.04.04.02	Podbudowa podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/31,5 <Chodniki> 666,0	m ² m ²	 666,00	 666,00
				RAZEM	666,00
2.3.2		- warstwa ulepszonego podłoża (w-wa odsączająca) z mieszanki niezwiązanej o CBR>=20%, k10>=8m/dobę			
40 d.2. 3.2	D.04.04.02	Warstwa ulepszonego podłoża (w-wa odsączająca) z mieszanki niezwiązanej o CBR>=20%, k10>=8m/dobę - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm <Chodniki> 800,0	m ² m ²	 800,00	 800,00
				RAZEM	800,00
2.4		Chodniki z kostki brukowej betonowej			
41 d.2. 4	D.08.02.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z kruszywa - kostka szara (z fazą) <Chodniki> 666,0-14,5	m ² m ²	 651,50	 651,50
				RAZEM	651,50
42 d.2. 4	D.08.02.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z kruszywa - kostka integracyjna żółta <Chodniki> 14,5	m ² m ²	 14,50	 14,50
				RAZEM	14,50
3		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - ciąg pieszo - rowerowy			
3.1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
43 d.3. 1	D.04.01.02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <ciąg pieszo - rowerowy> 3113,0	m ² m ²	 3 113,00	 3 113,00
				RAZEM	3 113,00
3.2		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
3.2.1		- oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych			
44 d.3. 2.1	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² <ciąg pieszo - rowerowy>2595,0	m ² m ²	 2 595,00	 2 595,00
				RAZEM	2 595,00
3.2.2		- oczyszczenie i skropienie bitumicznych warstw konstrukcyjnych			
45 d.3. 2.2	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² <ciąg pieszo - rowerowy>2595,0	m ² m ²	 2 595,00	 2 595,00
				RAZEM	2 595,00
3.3		Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym			
46 d.3. 3	D.02.04.03b	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C1,5/2 z wytwórni, grubość warstwy 20 cm <ciąg pieszo - rowerowy> 2595,0	m ² m ²	 2 595,00	 2 595,00
				RAZEM	2 595,00
3.4		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej			
3.4.1		- podbudowa zasadnicza gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/31,5			
47 d.3. 4.1	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <ciąg pieszo - rowerowy> 2595,0	m ² m ²	 2 595,00	 2 595,00
				RAZEM	2 595,00
3.4.2		- warstwa ulepszonego podłoża (w-wa odsączająca) z mieszanki niezwiązanej o CBR>=20%, k10>=8m/dobę			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.3. 4.2	D.04.04.02	Warstwa ulepszonego podłoża (w-wa odsączająca) z mieszanki niezwiązanej o CBR>=20%, k10>=8m/dobę - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm <ciąg pieszo - rowerowy> 3113,0	m ² m ²	 3 113,00	 3 113,00
3.5		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W, 50/70		RAZEM	3 113,00
3.5. 1		- gr warstwy 5 cm			
49 d.3. 5.1	D.05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W, 50/70 - grubość po zagęszczeniu 5 cm <ciąg pieszo - rowerowy> 2595,0	m ² m ²	 2 595,00	 2 595,00
3.6		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S, 50/70		RAZEM	2 595,00
3.6. 1		- gr warstwy 4 cm			
50 d.3. 6.1	D.05.03.06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S, 50/70 - grubość po zagęszczeniu 4 cm <ciąg pieszo - rowerowy> 2595,0	m ² m ²	 2 595,00	 2 595,00
4		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - zjazdy		RAZEM	2 595,00
4.1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
51 d.4. 1	D.04.01.02.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <Zjazd publiczny> 205,0 <Zjazd z kostki betonowej> 902,25-300,0	m ² m ² m ²	 205,00 602,25	 807,25
4.2		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		RAZEM	807,25
4.2. 1		- oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych			
52 d.4. 2.1	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² <Zjazd publiczny> 205,0	m ² m ²	 205,00	 205,00
4.2. 2		- oczyszczenie i skropienie bitumicznych warstw konstrukcyjnych		RAZEM	205,00
53 d.4. 2.2	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² <zjazdy publiczne> 205,0 <zjazdy publiczne> 205,0	m ² m ² m ²	 205,00 205,00	 410,00
4.3		Warstwa mrozochronna (w-wa odsączająca) z mieszanki niezwiązanej CBR>=35%, k10>=8m/dobę		RAZEM	410,00
4.3. 1		- gr. warstwy 28 cm o uziarnieniu 0/63			
54 d.4. 3.1	D.04.02.03	Warstwa mrozochronna (w-wa odsączająca) z mieszanki niezwiązanej CBR>=35%, k10>=8m/dobę- grubość warstwy 28 cm <zjazdy publiczne> 205,0	m ² m ²	 205,00	 205,00
4.3. 2		- warstwa ulepszonego podłoża (w-wa odsączająca) z mieszanki niezwiązanej o CBR>=20%, k10>=8m/dobę		RAZEM	205,00
55 d.4. 3.2	D.04.04.02	Warstwa ulepszonego podłoża (w-wa odsączająca) z mieszanki niezwiązanej o CBR>=20%, k10>=8m/dobę - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm <Zjazdy z kostki betonowej> 902,25-300,0	m ² m ²	 602,25	 602,25
4.4		Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem		RAZEM	602,25
4.4. 1		- gr. warstwy 25 cm			
56 d.4. 4.1	D.02.04.03a	warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C0,4/0,5 <= 2,0Mpa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm <Zjazd publiczny> 205,0	m ² m ²	 205,00	 205,00
4.4. 2		Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym		RAZEM	205,00
57 d.4. 4.2	D.02.04.03b	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C1,5/2 z wytwórni, grubość warstwy 20 cm <Zjazdy z kostki betonowej> 751,87-300,0	m ² m ²	 451,87	 451,87
				RAZEM	451,87

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.5		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej			
4.5.1		- podbudowa zasadnicza gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/31,5			
58 d.4.5.1	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		<Zjazd publiczny> 205,0	m ²	205,00	
		<Zjazdy z kostki betonowej> 751,87-279,0	m ²	472,87	
				RAZEM	677,87
4.6		Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P, 50/70			
4.6.1		- gr. warstwy 7 cm			
59 d.4.6.1	D.04.07.01	Warstwa podbudowy AC22P, 50/70, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		<zjazdy publiczne> 205,0	m ²	205,00	
				RAZEM	205,00
4.7		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, 50/70			
4.7.1		- gr warstwy 5 cm			
60 d.4.7.1	D.05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, 50/70 - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		<zjazdy publiczne> 205,0	m ²	205,00	
				RAZEM	205,00
4.8		Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC8S, 50/70			
4.8.1		- gr warstwy 4 cm			
61 d.4.8.1	D.05.03.06	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC8S, 50/70 - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		<zjazdy publiczne> 205,0	m ²	205,00	
				RAZEM	205,00
4.9		Zjazdy z kostki brukowej betonowej			
62 d.4.9	D.08.04.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z kruszywa - kostka szara (z fażą)	m ²		
		<Zjazdy z kostki betonowej> 751,87-300,0	m ²	451,87	
				RAZEM	451,87
5		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
5.1		Oznakowanie poziome			
63 d.5.1	D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m ²		
		120,0	m ²	120,00	
				RAZEM	120,00
5.2		Tymczasowa organizacja ruchu			
64 d.5.2	D.07.10.01	TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU, ZABEZPIECZENIE DRZEW NA OKRES BUDOWY	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6		Infrastruktura kolidująca z inwestycją - (branża sanitarna - kanalizacja deszczowa)			
6.1		Wykopy, podsypki, obsypki, zasypanie wykopów			
65 d.6.1	D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m ³		
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 400mm> 1,1*2,5*202,0	m ³	555,50	
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 315 mm> 1,1*2,5*59,0	m ³	162,25	
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 200 mm> 1,0*2,0*153,0	m ³	306,00	
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dn400 mm> 1,1*1,2*83,0	m ³	109,56	
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dn200 mm> 1,0*1,2*46,0	m ³	55,20	
		<Wykopy dla zabudowy Studni Dn600mm> 3,14*0,8*0,8*2,0*3	m ³	12,06	
		<Wykopy dla zabudowy Studni Dn1000mm> 3,14*1,0*1,0*3,0*10	m ³	94,20	
		<Wykopy dla zabudowy Studni Dn1200mm> 3,14*1,1*1,1*3,0*2	m ³	22,80	
		<Wykopy dla zabudowy Studni Dn1500mm> 3,14*1,25*1,25*3,0*1	m ³	14,72	
		<Wykopy dla zabudowy Wpustu Dn 500mm> 3,14*0,75*0,75*2,0*1	m ³	3,53	
				RAZEM	1 335,82
66 d.6.1	D.03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.1m)	m ²		
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 400mm> 2*2,5*202,0	m ²	1 010,00	
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 315 mm> 2*2,5*59,0	m ²	295,00	
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 200 mm> 2*2,0*153,0	m ²	612,00	
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dn400 mm> 2*1,2*83,0	m ²	199,20	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dn200 mm> 2*1,2*46,0 <Wykopy dla zabudowy Studni Dn600mm> 2*3,14*0,8*2,0*3 <Wykopy dla zabudowy Studni Dn1000mm> 2*3,14*1,0*3,0*10 <Wykopy dla zabudowy Studni Dn1200mm> 2*3,14*1,1*3,0*2 <Wykopy dla zabudowy Studni Dn1500mm> 2*3,14*1,25*3,0*1 <Wykopy dla zabudowy Wpustu Dn 500mm> 2*3,14*0,75*2,0*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	110,40 30,14 188,40 41,45 23,55 9,42	
				RAZEM	2 519,56
67 d.6. 1	D.03.02.01	Podsypka piaskowa grub. 20 cm <Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 400mm> 1,1*202,0*0,2 <Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 315 mm> 1,1*59,0*0,2 <Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 200 mm> 1,0*153,0*0,2 <Wykopy liniowe pod kanały z rur Dn400 mm> 1,1*83,0*0,2 <Wykopy liniowe pod kanały z rur Dn200 mm> 1,0*46,0*0,2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	44,44 12,98 30,60 18,26 9,20	
				RAZEM	115,48
68 d.6. 1	D.03.02.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego <Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 400mm> 202,0 <Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 315 mm> 59,0 <Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 200 mm> 153,0 <Wykopy liniowe pod kanały z rur Dn400 mm> 83,0 <Wykopy liniowe pod kanały z rur Dn200 mm> 46,0	m m m m m	202,00 59,00 153,00 83,00 46,00	
				RAZEM	543,00
69 d.6. 1	D.03.02.01	Obsypka piaskowa kanału - 30 cm nad wierzch rury z zagęszczeniem <Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 400mm> 1,1*(0,4+0,3)*202,0-3,14*0,2*0,2*202,0 <Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 315 mm> 1,1*(0,32+0,3)*59,0-3,14*0,16*0,16*59,0 <Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 200 mm> 1,0*(0,2+0,3)*153,0-3,14*0,1*0,1*153,0 <Wykopy liniowe pod kanały z rur Dn400 mm> 1,1*(0,4+0,3)*83,0-3,14*0,2*0,2*83,0 <Wykopy liniowe pod kanały z rur Dn200 mm> 1,0*(0,2*0,3)*46,0-3,14*0,1*0,1*46,0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	130,17 35,50 71,70 53,49 1,32	
				RAZEM	292,18
70 d.6. 1	D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - grunt z dowozu <Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 400mm> 555,50-1,1*(0,4+0,3)*202,0-44,44 <Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 315 mm> 162,25-1,1*(0,32+0,3)*59,0-12,98 <Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 200 mm> 306,0-1,0*(0,2+0,3)*153,0-30,60 <Wykopy liniowe pod kanały z rur Dn400 mm> 109,56-1,1*(0,4+0,3)*83,0-18,26 <Wykopy liniowe pod kanały z rur Dn200 mm> 55,20-1,0*(0,2*0,3)*46,0-9,2 <Wykopy dla zabudowy Studni Dn600mm> 3,14*0,8*0,8*2,0*3-3,14*0,3*0,3*2,0*3 <Wykopy dla zabudowy Studni Dn1000mm > 3,14*1,0*1,0*3,0*10-3,14*0,5*0,5*3,0*10 <Wykopy dla zabudowy Studni Dn1200mm> 3,14*1,1*1,1*3,0*2-3,14*0,6*0,6*3,0*2 <Wykopy dla zabudowy Studni Dn1500mm> 3,14*1,25*1,25*3,0*1-3,14*0,75*0,75*3,0*1 <Wykopy dla zabudowy Wpustu Dn 500mm> 3,14*0,75*0,75*2,0*1-3,14*0,25*0,25*2,0*1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	355,52 109,03 198,90 27,39 43,24 10,36 70,65 16,01 9,42 3,14	
				RAZEM	843,66
71 d.6. 1	D.03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III <Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 400mm> 555,50-1,1*(0,4+0,3)*202,0-44,44 <Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 315 mm> 162,25-1,1*(0,32+0,3)*59,0-12,98 <Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 200 mm> 306,0-1,0*(0,2+0,3)*153,0-30,60 <Wykopy liniowe pod kanały z rur Dn400 mm> 109,56-1,1*(0,4+0,3)*83,0-18,26 <Wykopy liniowe pod kanały z rur Dn200 mm> 55,20-1,0*(0,2*0,3)*46,0-9,2 <Wykopy dla zabudowy Studni Dn600mm> 3,14*0,8*0,8*2,0*3-3,14*0,3*0,3*2,0*3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	355,52 109,03 198,90 27,39 43,24 10,36	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Wykopy dla zabudowy Studni Dn1000mm > 3,14*1,0*1,0*3,0*10-3,14*0,5*0,5*3,0*10	m³	70,65	
		<Wykopy dla zabudowy Studni Dn1200mm> 3,14*1,1*1,1*3,0*2-3,14*0,6*0,6*3,0*2	m³	16,01	
		<Wykopy dla zabudowy Studni Dn1500mm> 3,14*1,25*1,25*3,0*1-3,14*0,75*0,75*3,0*1	m³	9,42	
		<Wykopy dla zabudowy Wpustu Dn 500mm> 3,14*0,75*0,75*2,0*1-3,14*0,25*0,25*2,0*1	m³	3,14	
				RAZEM	843,66
72 d.6. 1	D.03.02.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m³		
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 400mm> 555,50-1,1*(0,4+0,3)*202,0-44,44	m³	355,52	
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 315 mm> 162,25-1,1*(0,32+0,3)*59,0-12,98	m³	109,03	
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 200 mm> 306,0-1,0*(0,2+0,3)*153,0-30,60	m³	198,90	
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dn400 mm> 109,56-1,1*(0,4+0,3)*83,0-18,26	m³	27,39	
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dn200 mm> 55,20-1,0*(0,2*0,3)*46,0-9,2	m³	43,24	
		<Wykopy dla zabudowy Studni Dn600mm> 3,14*0,8*0,8*2,0*3-3,14*0,3*0,3*2,0*3	m³	10,36	
		<Wykopy dla zabudowy Studni Dn1000mm > 3,14*1,0*1,0*3,0*10-3,14*0,5*0,5*3,0*10	m³	70,65	
		<Wykopy dla zabudowy Studni Dn1200mm> 3,14*1,1*1,1*3,0*2-3,14*0,6*0,6*3,0*2	m³	16,01	
		<Wykopy dla zabudowy Studni Dn1500mm> 3,14*1,25*1,25*3,0*1-3,14*0,75*0,75*3,0*1	m³	9,42	
		<Wykopy dla zabudowy Wpustu Dn 500mm> 3,14*0,75*0,75*2,0*1-3,14*0,25*0,25*2,0*1	m³	3,14	
				RAZEM	843,66
73 d.6. 1	D.03.02.01	Inspekcja TV kanalizacji	m		
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 400mm> 202,0	m	202,00	
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 315 mm> 59,0	m	59,00	
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 200 mm> 153,0	m	153,00	
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dn400 mm> 83,0	m	83,00	
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dn200 mm> 46,0	m	46,00	
				RAZEM	543,00
6.2		Rury kielichowe lite PVC SN8 SDR34 łączone na uszczelkę - średnica Dz 400 mm			
74 d.6. 2	D.03.02.01	Rury kielichowe lite PVC SN8 SDR34 łączone na uszczelkę - średnica Dz 400 mm	m		
		202,0	m	202,00	
				RAZEM	202,00
75 d.6. 2	D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
		202,0	m	202,00	
				RAZEM	202,00
6.3		Rury kielichowe lite PVC SN8 SDR34 łączone na uszczelkę - średnica Dz 315 mm			
76 d.6. 3	D.03.02.01	Kanały z rur Rura PVC 315mm, typu ciężkiego, SN8, SDR34(lite)	m		
		59,0	m	59,00	
				RAZEM	59,00
77 d.6. 3	D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		59,0	m	59,00	
				RAZEM	59,00
6.4		Rury kielichowe lite PVC SN8 SDR34 łączone na uszczelkę - średnica Dz 200 mm			
78 d.6. 4	D.03.02.01	Kanały z rur kielichowych litych PVC SN8 SDR34 łączone na uszczelkę - średnica Dz 200 mm	m		
		153,0	m	153,00	
				RAZEM	153,00
79 d.6. 4	D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		153,0	m	153,00	
				RAZEM	153,00
6.5		Rury kamionkowe Dn 200			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.6. 5	D.03.02.01	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.0 m o śr.nominalnej 200 mm uszczelnianych zaprawą cementową	m		
		46	m	46,00	
				RAZEM	46,00
81 d.6. 5	D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		46	m	46,00	
				RAZEM	46,00
6.6		Rury kamionkowe Dn 400			
82 d.6. 6	D.03.02.01	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.0 m o śr.nominalnej 400 mm uszczelnianych zaprawą cementową	m		
		83,0	m	83,00	
				RAZEM	83,00
83 d.6. 6	D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
		83,0	m	83,00	
				RAZEM	83,00
6.7		Wpusty			
84 d.6. 7	D.03.02.01	Podłoża betonowe C12/15 (B-15) o grubości 10 cm	m ³		
		3,14*0,5*0,5*0,2*26	m ³	4,08	
				RAZEM	4,08
85 d.6. 7	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
6.8		Studnia z tworzywa sztucznego Dn 600 mm kompletna			
86 d.6. 8	D.03.02.01	Podłoża betonowe C12/15 (B-15) o grubości 10 cm	m ³		
		3,14*0,3*0,3*0,1*3	m ³	0,08	
				RAZEM	0,08
87 d.6. 8	D.03.02.01	Studnia z tworzywa sztucznego Dn 600 mm kompletna	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
6.9		Studnia betonowa Dn1000 mm			
88 d.6. 9	D.03.02.01	Podłoża betonowe C12/15 (B-15) o grubości 10 cm	m ³		
		3,14*0,6*0,6*0,1*10	m ³	1,13	
				RAZEM	1,13
89 d.6. 9	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		10	stud.	10,00	
				RAZEM	10,00
6.10		Studnia betonowa Dn1200 mm			
90 d.6. 10	D.03.02.01	Podłoża betonowe C12/15 (B-15) o grubości 10 cm	m ³		
		3,14*0,6*0,6*0,1*2	m ³	0,23	
				RAZEM	0,23
91 d.6. 10	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
6.11		Studnia betonowa Dn1500mm			
92 d.6. 11	D.03.02.01	Podłoża betonowe C16/20 o grubości 20 cm	m ³		
		3,14*0,95*0,95*0,2*1	m ³	0,57	
				RAZEM	0,57
93 d.6. 11	D.03.02.01	Studnia Dn1500mm z kręgów betonowych z betonu C35/45	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.12		Studnia wpadowa Dn1200mm z kręgów betonowych z betonu C35/45 łączonych na uszczelkę gumową kompletna z płytą pokrywową i włazem żeliwnym Dn600mm klasy B125 z zaryglowaniem, z osadnikiem 1,0 m			
94 d.6. 12	D.03.02.01	Podłoża betonowe C12/15 (B-15) o grubości 10 cm	m ³		
		3,14*0,6*0,6*0,1*1	m ³	0,11	
				RAZEM	0,11
95 d.6. 12	D.03.02.01	Studnia wpadowa Dn1200mm z kręgów betonowych z betonu C35/45 łączonych na uszczelkę gumową kompletna z płytą pokrywową i włazem żeliwnym Dn600mm klasy B125 z zaryglowaniem, z osadnikiem 1,0 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.13		Wylot/ włączenie do rowu krytego na obejmę Dn600/200 mm			
96 d.6. 13	D.03.02.01	Wylot/ włączenie do rowu krytego na obejmę Dn600/200 mm	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
6.14		Wylot do studni na rowie krytym			
97 d.6. 14	D.03.02.01	Wylot do studni na rowie krytym	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
6.15		Wylot do rowu Dn 200 mm			
98 d.6. 15	D.03.02.01	Wylot do rowu Dn 200 mm	kpl		
		9	kpl	9,00	
				RAZEM	9,00
6.16		Wylot do rowu Dn 400 mm			
99 d.6. 16	D.03.02.01	Wylot do rowu Dn 400 mm	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
6.17		Odwodnienie wykopów			
100 d.6. 17	D.03.02.01	Odwodnienie wykopów	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
7		Infrastruktura kolidująca z inwestycją - (branża telekomunikacyjna)			
7.1		Kanał technologiczny			
101 d.7. 1	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. IV o liczbie warstw 1; liczbie rur 3; liczbie otworów 3 <i>Budowa kanalizacji pierwotnej (Rura RHDPEk-S110mm, 2xRura RHDPE 40/3,7mm)</i> 671,0-80,0	m		
			m	591,00	
				RAZEM	591,00
102 d.7. 1	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. IV o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2 <i>Budowa kanalizacji pierwotnej (Rura RHDPEp 125/7,1mm, Rura RHDPEp 110/6,3mm)</i> 147,0	m		
			m	147,00	
				RAZEM	147,00
103 d.7. 1	D.01.03.04	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (2 szt.) <i>Budowa kanalizacji wtórnej (2xRHDPE 40/3,7)</i> 147,0	m		
			m	147,00	
				RAZEM	147,00
104 d.7. 1	D.01.03.04	Budowa kanalizacji wtórnej z mikrorurki FP-MR-GS-12/8-OE 7*0,818-7*0,08	km		
			km	5,17	
				RAZEM	5,17
105 d.7. 1	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii IV 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.7. 1	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat. IV	stud.		
		9-2	stud.	7,00	
				RAZEM	7,00
107 d.7. 1	D.01.03.04	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór wolny - XzTKMXpw 2x2x0,8mm	m		
		818,0-80,0	m	738,00	
				RAZEM	738,00
108 d.7. 1	D.01.03.04	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		818,0-80,0	m	738,00	
				RAZEM	738,00
7.2		Przebudowa sieci Orange Polska S.A.			
109 d.7. 2	D.01.03.04	Demontaż słupów drewnianych oszczudlonych pojedynczych o długości żerdzi 6 m wraz z kosztami odwozu i utylizacji	szt.		
		2+1	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
110 d.7. 2	D.01.03.04	Demontaż linii napowietrznej wraz z kosztami odwozu i utylizacji	m		
		84,0	m	84,00	
				RAZEM	84,00
111 d.7. 2	D.01.03.04	Umocowanie skrzynek kablowych na słupach pojedynczych o wysokości 7 m (z demontażu)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
112 d.7. 2	D.01.03.04	Przełożenie kabli napowietrznych na nową podbudowę słupowa - XzTKMXpwn	m		
		48+48+48+96+40	m	280,00	
				RAZEM	280,00
113 d.7. 2	D.01.03.04	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych o długości 7 m z dwiema belkami ustojowymi w terenie płaskim - kat. gruntu IV	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
114 d.7. 2	D.01.03.04	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych o długości 7 m z dwiema belkami ustojowymi w terenie płaskim - kat. gruntu IV	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
115 d.7. 2	D.01.03.04	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych o długości 6 m z dwiema belkami ustojowymi w terenie płaskim - kat. gruntu IV	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
116 d.7. 2	D.01.03.04	Montaż złączy - osłona łączowa XAGA 500-55/12-150	złącz.		
		2	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
117 d.7. 2	D.01.03.04	Umocowanie skrzynek kablowych hermetycznych SSh 50A	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
118 d.7. 2	D.01.03.04	Umocowanie skrzynek kablowych hermetycznych SSh 30A	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
119 d.7. 2	D.01.03.04	Układanie rur ochronnych dwudzielnych 82 mm	m		
		354,0	m	354,00	
				RAZEM	354,00
8		Infrastruktura kolidująca z inwestycją - (branża elektroenergetyczna - oświetlenie)			
8.1		Punkt oświetlenia 1			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.8. 1	D.07.07.01	Punkt oświetleniowy o wyposażeniu: - słup aluminiowy anodowany h= 6m - wysięgnik jednoramienny 1,5m - fundament prefabrykowany - złącze słupowe z wkładką topikową 4A 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
121 d.8. 1	D.07.07.01	Wyposażenie (komplet na zespół dwóch punktów oświetleniowych) -2 x Wyłącznik nadprądowy B6A -1 x Układ zmierzchowy -1 x Zasilacz impulsowy (230V/12V 20W) -1 x Stycznik 25A 2p -2 x Czujnik ruchu np. EDS 2000 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
122 d.8. 1	D.07.07.01	Wciąganie przewód YDYżo 3x2,5 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 7,0*2	m-1 przew m-1 przew	 14,00	 14,00
				RAZEM	14,00
123 d.8. 1	D.07.07.01	Oprawa oświetleniowa Led asymetryczna o mocy 55W 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
8.2		Punkt oświetlenia 2			
124 d.8. 2	D.07.07.01	Punkt oświetleniowy o wyposażeniu: - słup aluminiowy anodowany h= 6m - wysięgnik jednoramienny 1,5m - fundament prefabrykowany - złącze słupowe z wkładką topikową 4A 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
125 d.8. 2	D.07.07.01	Wyposażenie (komplet na zespół dwóch punktów oświetleniowych) -2 x Wyłącznik nadprądowy B6A -1 x Układ zmierzchowy -1 x Zasilacz impulsowy (230V/12V 20W) -1 x Stycznik 25A 2p -2 x Czujnik ruchu np. EDS 2000 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
126 d.8. 2	D.07.07.01	Wciąganie przewód YDYżo 3x2,5 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 7,0*2	m-1 przew m-1 przew	 14,00	 14,00
				RAZEM	14,00
127 d.8. 2	D.07.07.01	Oprawa oświetleniowa Led asymetryczna o mocy 55W 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00