

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>CZĘŚĆ OGÓLNA</b>			
1.1		<b>Wymagania ogólne</b>			
1	DM.00.00.00	Koszty związane z zajęciem sąsiednich działek dla celów prowadzenia robót wraz z wypłatą odszkodowań oraz doprowadzenie działek do stanu pierwotnego	ryczałt		
d.1.1		1	ryczałt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	DM.00.00.00	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeżdżaniu z wykopów - przez cały czas trwania budowy	ryczałt		
d.1.1		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
3	DM.00.00.00	Koszty związane z występowaniem niewybuchów w pasie drogowym	ryczałt		
d.1.1		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
4	DM.00.00.00	Koszty związane z zabezpieczeniem istniejących sieci na czas przebudowy obiektów inżynierskich i drogi	ryczałt		
d.1.1		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
5	DM.00.00.00	Koszty związane z zabezpieczeniem zbiorników wodnych oraz cieków otwartych	ryczałt		
d.1.1		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
6	DM.00.00.00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem na zasoby mapowe	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	DM.00.00.00	Opracowanie i zatwierdzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót	ryczałt		
d.1.1		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
8	DM.00.00.00	Wybudowanie, utrzymanie i likwidacja objazdów/przejazdów i organizacji ruchu zgodnie z PT	ryczałt		
d.1.1		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
9	DM.00.00.01	Urządzenie zaplecza Wykonawcy z dostosowaniem do wymogów BHP, utrzymanie na czas prowadzenia robót i jego likwidacja ( do 3% wartości Kontraktu )	ryczałt		
d.1.1		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
10	D.01.01.01	Słupki graniczne pasa drogowego	szt		
d.1.1		36	szt	36,00	
				RAZEM	36,00
2		<b>Prace budowlano-montażowe - (branża drogowa)</b>			
2.1		<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
11	D.01.01.01	Obsługa geodezyjna	km		
d.2.1		<DW 429> (4079,02)/1000	km	4,08	
		<ul. Osiedle Leśna> (12,72)/1000	km	0,01	
		<uL. Korfanteo> (36,17)/1000	km	0,04	
				RAZEM	4,13
12	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.2.1		<DW 429> (4079,02)/1000	km	4,08	
		<ul. Osiedle Leśna> (12,72)/1000	km	0,01	
		<uL. Korfanteo> (36,17)/1000	km	0,04	
				RAZEM	4,13
2.2		<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>			
13	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.2.2		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2. 2	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
15 d.2. 2	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		31+17	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
16 d.2. 2	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		46+18	szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
17 d.2. 2	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
		32+25	szt.	57,00	
				RAZEM	57,00
18 d.2. 2	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
19 d.2. 2	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. pow. 66 cm)	szt.		
		3+14	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
20 d.2. 2	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	ha		
		0,55	ha	0,55	
				RAZEM	0,55
21 d.2. 2	D.01.02.01	Wywożenie dłuźyc na składowisko Wykonawcy	mp		
		83,89	mp	83,89	
				RAZEM	83,89
22 d.2. 2	D.01.02.01	Wywożenie karpiny na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	mp		
		76,5	mp	76,50	
				RAZEM	76,50
23 d.2. 2	D.01.02.01	Wywożenie gałęzi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	mp		
		236,16	mp	236,16	
				RAZEM	236,16
<b>2.3</b>		<b>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)</b>			
24 d.2. 3	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		66817	m <sup>2</sup>	66 817,00	
				RAZEM	66 817,00
25 d.2. 3	D.01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji 66817*0,3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	20 045,10	
				RAZEM	20 045,10
<b>2.4</b>		<b>Rozbiórka elementów dróg i ulic</b>			
<b>2.4.1</b>		<b>- rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej</b>			
26 d.2. 4.1	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
		1678,6	m <sup>2</sup>	1 678,60	
				RAZEM	1 678,60
<b>2.4.2</b>		<b>- rozbiórka obrzeży betonowych</b>			
27 d.2. 4.2	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		1490	m	1 490,00	
				RAZEM	1 490,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.4.3</b>		<b>- rozbiórka krawężników betonowych</b>			
28 d.2. 4.3	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		594	m	594,00	
				RAZEM	594,00
<b>2.4.4</b>		<b>- rozbiórka przepustów</b>			
29 d.2. 4.4	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
30 d.2. 4.4	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		33,0	m	33,00	
				RAZEM	33,00
31 d.2. 4.4	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury o śr. 40 cm	m		
		42	m	42,00	
				RAZEM	42,00
32 d.2. 4.4	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m <sup>3</sup>		
		16	m <sup>3</sup>	16,00	
				RAZEM	16,00
<b>2.4.5</b>		<b>- rozbiórka znaków drogowych</b>			
33 d.2. 4.5	D.01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych wraz z odwozem na bazę ZDW w m. Głubczyce	szt.		
		45	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
34 d.2. 4.5	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków wraz z odwozem na bazę ZDW w m. Głubczyce	szt.		
		39	szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
35 d.2. 4.5	D.01.02.04	Rozebranie słupków hektometrowych wraz z odwozem na bazę ZDW w m. Głubczyce	szt.		
		62	szt.	62,00	
				RAZEM	62,00
<b>2.4.6</b>		<b>- rozbiórka ogrodzenia</b>			
36 d.2. 4.6	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych wraz z odwozem i kosztami utylizacji	m <sup>2</sup>		
		170	m <sup>2</sup>	170,00	
				RAZEM	170,00
<b>2.4.7</b>		<b>- transport gruzu oraz utylizacja</b>			
37 d.2. 4.7	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>		
		<nawierzchnia z kostki betonowej> 1678,6*0,08*1,5	m <sup>3</sup>	201,43	
		<obrzeża betonowe> 1490*0,08*0,3*1,5	m <sup>3</sup>	53,64	
		<krawężniki betonowe> 594*0,2*0,3*1,5	m <sup>3</sup>	53,46	
		<Przepusty> (2*3,14*0,25*0,25*33)*1,5	m <sup>3</sup>	19,43	
		<Przepusty> (2*3,14*0,2*0,2*42)*1,5	m <sup>3</sup>	15,83	
		<Przepusty> (2*3,14*0,4*0,4*11)*1,5	m <sup>3</sup>	16,58	
		<ścianki czołowe> 16*1,5	m <sup>3</sup>	24,00	
				RAZEM	384,37
<b>2.4.8</b>		<b>Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>			
<b>2.4.8.1</b>		<b>- frezowanie na głębokość około 20 cm</b>			
38 d.2. 4.8. 1	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		25830,0	m <sup>2</sup>	25 830,00	
				RAZEM	25 830,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2. 4.8. 1	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		2583,0	m <sup>2</sup>	2 583,00	
				RAZEM	2 583,00
<b>2.4. 8.2</b>		<b>- wywóz frezowiny</b>			
40 d.2. 4.8. 2	D.05.03.11	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na bazę ZDW w m. Głubczyce	m <sup>3</sup>		
		25830,0*0,2	m <sup>3</sup>	5 166,00	
		2583,0*0,1	m <sup>3</sup>	258,30	
				RAZEM	5 424,30
<b>2.5</b>		<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>			
41 d.2. 5	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji <roboty drogowe> 54320,30*0,9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	48 888,27	
				RAZEM	48 888,27
42 d.2. 5	D.02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji <roboty drogowe> 54320,30*0,1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5 432,03	
				RAZEM	5 432,03
<b>2.6</b>		<b>Wykonanie nasypów</b>			
43 d.2. 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 <sup>3</sup>		
		6052,78	m <sup>3</sup>	6 052,78	
				RAZEM	6 052,78
44 d.2. 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 - grunt z dowozu	m <sup>3</sup>		
		1033,62	m <sup>3</sup>	1 033,62	
				RAZEM	1 033,62
<b>2.7</b>		<b>Wzmocnienie podłoża geosyntetykami</b>			
45 d.2. 7	D.02.04.02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatką Pd>120 kN/m	m <sup>2</sup>		
		47348,4	m <sup>2</sup>	47 348,40	
				RAZEM	47 348,40
46 d.2. 7	D.02.04.02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem mechanicznym	m <sup>2</sup>		
		47348,4	m <sup>2</sup>	47 348,40	
				RAZEM	47 348,40
<b>2.8</b>		<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>			
47 d.2. 8	D.04.01.02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		47348,4	m <sup>2</sup>	47 348,40	
				RAZEM	47 348,40
<b>2.9</b>		<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>			
<b>2.9. 1</b>		<b>- oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych</b>			
48 d.2. 9.1	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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		36634,0	m <sup>2</sup>	36 634,00	
				RAZEM	36 634,00
<b>2.9. 2</b>		<b>- oczyszczenie i skropienie bitumicznych warstw konstrukcyjnych</b>			
49 d.2. 9.2	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		65800,6	m <sup>2</sup>	65 800,60	
				RAZEM	65 800,60
<b>2.10</b>		<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			
<b>2. 10.1</b>		<b>- podbudowa zasadnicza gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/31,5</b>			
50 d.2. 10.1	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		36634,0	m <sup>2</sup>	36 634,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	36 634,00
<b>2.10.2</b>		<b>- podbudowa pomocnicza gr. warstwy 24 cm o uziarnieniu 0/63</b>			
51 d.2.10.2	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 24 cm	m <sup>2</sup>		
		38675,0	m <sup>2</sup>	38 675,00	
				RAZEM	38 675,00
<b>2.10.3</b>		<b>- warstwa mrozochronna gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/63</b>			
52 d.2.10.3	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		45613,8	m <sup>2</sup>	45 613,80	
				RAZEM	45 613,80
<b>2.10.4</b>		<b>- warstwa ulepszanego podłoża gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/63</b>			
53 d.2.10.4	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		42309,8	m <sup>2</sup>	42 309,80	
				RAZEM	42 309,80
<b>2.10.5</b>		<b>- warstwa ulepszanego podłoża gr. warstwy 30 cm o uziarnieniu 0/63</b>			
54 d.2.10.5	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m <sup>2</sup>		
		1790,0	m <sup>2</sup>	1 790,00	
				RAZEM	1 790,00
<b>2.11</b>		<b>Podbudowa z betonu cementowego C30/37 – o klasie ekspozycji XF4 (odporna na działanie soli),</b>			
<b>2.11.1</b>		<b>- gr. warstwy 24 cm</b>			
55 d.2.11.1	D.04.06.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 24 cm	m <sup>2</sup>		
		110,5	m <sup>2</sup>	110,50	
				RAZEM	110,50
<b>2.12</b>		<b>Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P, PMB 25/55-60</b>			
<b>2.12.1</b>		<b>- gr. warstwy 10 cm</b>			
56 d.2.12.1	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P, PMB 25/55-60, grubość warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>		
		33678,0	m <sup>2</sup>	33 678,00	
				RAZEM	33 678,00
<b>2.13</b>		<b>Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, PMB 25/55-60,</b>			
<b>2.13.1</b>		<b>- gr warstwy 6 cm</b>			
57 d.2.13.1	D.05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, PMB 25/55-60, grubość warstwy 6 cm	m <sup>2</sup>		
		32122,6	m <sup>2</sup>	32 122,60	
				RAZEM	32 122,60
<b>2.14</b>		<b>Warstwa ścieralna z mieszanki SMA 11, PMB 45/80-55</b>			
<b>2.14.1</b>		<b>- gr warstwy 4 cm</b>			
58 d.2.14.1	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki SMA 11, PMB 45/80-55 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		31627,0	m <sup>2</sup>	31 627,00	
				RAZEM	31 627,00
<b>2.15</b>		<b>Uszorstnienie nawierzchni</b>			
59 d.2.15	D.05.03.25	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		31627,0	m <sup>2</sup>	31 627,00	
				RAZEM	31 627,00
<b>2.16</b>		<b>Pobocze gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/31,5</b>			
60 d.2.16	D.06.03.01	Pobocze kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		9908,0	m <sup>2</sup>	9 908,00	
				RAZEM	9 908,00
<b>2.17</b>		<b>Nawierzchnia z kostki kamiennej</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.</b> <b>17.1</b>		<b>- gr. warstwy 16 cm</b>			
61 d.2. 17.1	D.05.01.02	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce piaskowej 0/4mm	m <sup>2</sup>		
		<Wyspa spowalniająca> 94	m <sup>2</sup>	94,00	
				RAZEM	94,00
<b>2.18</b>		<b>Wzmacnianie styków nawierzchni geosyntetykiem</b>			
62 d.2. 18	D.05.04.01	Ułożenie geosiatki o wytrzymałości powyżej 80 kN/m na styku poszerzenia nawierzchni z istniejącą nawierzchnią	m <sup>2</sup>		
		240	m <sup>2</sup>	240,00	
				RAZEM	240,00
<b>2.19</b>		<b>Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i cieków</b>			
<b>2.</b> <b>19.1</b>		<b>- humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm</b>			
63 d.2. 19.1	D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		38400,0	m <sup>2</sup>	38 400,00	
				RAZEM	38 400,00
<b>2.</b> <b>19.2</b>		<b>- umocnienie płytami ażurowymi</b>			
64 d.2. 19.2	D.06.01.01	Umocnienie dna rowów i ścieków płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60x40x10 cm (35 kg/szt). Wypełnienie wolnych przestrzeni humusem i obsianie trawą, podsypka piaskowa 5 cm	m <sup>2</sup>		
		1505,0	m <sup>2</sup>	1 505,00	
				RAZEM	1 505,00
<b>2.</b> <b>19.3</b>		<b>- umocnienie brukowcem</b>			
65 d.2. 19.3	D.06.01.01	Umocnienie wlotów i wylotów przepustów brukowcem kamiennym 13-16 cm spoinowanym zaprawą cementową na podsypce piaskowej grubości 25cm	m <sup>2</sup>		
		635,67	m <sup>2</sup>	635,67	
				RAZEM	635,67
<b>2.</b> <b>19.4</b>		<b>- darnina</b>			
66 d.2. 19.4	D.06.01.01	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 30 cm bez humusu	m <sup>2</sup>		
		<przepusty> 4*32	m <sup>2</sup>	128,00	
		<darniowanie rowów> (77+85+32+102+142+66+109+30+23+21+134+33+19+73)*1,4	m <sup>2</sup>	1 324,40	
				RAZEM	1 452,40
<b>2.20</b>		<b>Przepusty z rur HDPE</b>			
<b>2.</b> <b>20.1</b>		<b>- Przepusty fi 400 mm</b>			
67 d.2. 20.1	D.06.02.01	Podsypka piaskowa o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		44,9	m <sup>2</sup>	44,90	
				RAZEM	44,90
68 d.2. 20.1	D.06.02.01	Rów kryty z rur HDPE o średnicy 400 mm	m		
		44,9	m	44,90	
				RAZEM	44,90
69 d.2. 20.1	D.06.02.01	Obsypka - mieszanka kruszywa naturalnego 0/32	m <sup>3</sup>		
		28,82	m <sup>3</sup>	28,82	
				RAZEM	28,82
<b>2.</b> <b>20.2</b>		<b>- Przepusty fi 500 mm</b>			
70 d.2. 20.2	D.06.02.01	Podsypka piaskowa o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		383,2	m <sup>2</sup>	383,20	
				RAZEM	383,20
71 d.2. 20.2	D.06.02.01	Rów kryty z rur HDPE o średnicy 500 mm	m		
		383,2	m	383,20	
				RAZEM	383,20

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.2. 20.2	D.06.02.01	Obsypka - mieszanka kruszywa naturalnego 0/32	m <sup>3</sup>		
		292,68	m <sup>3</sup>	292,68	
				RAZEM	292,68
<b>2.21</b>		<b>Ogrodzenia z siatki stalowej</b>			
73 d.2. 21	D.07.06.01	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		315,0	m	315,00	
				RAZEM	315,00
74 d.2. 21	D.07.06.01	Brama	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.22</b>		<b>Krawężniki betonowe</b>			
<b>2.</b>		<b>- krawężnik 20x30</b>			
<b>22.1</b>					
75 d.2. 22.1	D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m <sup>3</sup>		
		<+12> 1281*0,08	m <sup>3</sup>	102,48	
		<+4> 355*0,08	m <sup>3</sup>	28,40	
		<wtopiony> 636*0,08	m <sup>3</sup>	50,88	
				RAZEM	181,76
76 d.2. 22.1	D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<+12> 1281	m	1 281,00	
		<wtopiony> 636	m	636,00	
				RAZEM	1 917,00
77 d.2. 22.1	D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<+4> 355	m	355,00	
				RAZEM	355,00
<b>2.23</b>		<b>Krawężniki kamienne</b>			
78 d.2. 23	D.08.01.02	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m <sup>3</sup>		
		<+12 cm> 83*0,08	m <sup>3</sup>	6,64	
		<+2 cm> 32*0,08	m <sup>3</sup>	2,56	
				RAZEM	9,20
79 d.2. 23	D.08.01.02	Krawężniki kamienne o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		116,0	m	116,00	
				RAZEM	116,00
<b>2.24</b>		<b>Obrzeża betonowe</b>			
80 d.2. 24	D.08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa C12/15 z oporem	m <sup>3</sup>		
		389,45	m <sup>3</sup>	389,45	
				RAZEM	389,45
81 d.2. 24	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		6490,8	m	6 490,80	
				RAZEM	6 490,80
<b>2.25</b>		<b>Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych</b>			
82 d.2. 25	D.08.05.01	Ława betonowa C12/15	m <sup>3</sup>		
		56,34	m <sup>3</sup>	56,34	
				RAZEM	56,34
83 d.2. 25	D.08.05.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych (15x50x60) o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm	m		
		626,0	m	626,00	
				RAZEM	626,00
84 d.2. 25	D.08.05.01	Umocnienie skarp rowów płytami betonowymi chodnikowymi na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		16*0,5	m <sup>2</sup>	8,00	
				RAZEM	8,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.26</b>		<b>Ścieki z kostki betonowej</b>			
85 d.2. 26	D.08.05.02	Ława betonowa C12/15	m <sup>3</sup>		
		0,24*0,25*295	m <sup>3</sup>	17,70	
				RAZEM	17,70
86 d.2. 26	D.08.05.02	Ścieki uliczne z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy	m		
		49+255+106+16	m	426,00	
				RAZEM	426,00
<b>3</b>		<b>Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - chodnik</b>			
<b>3.1</b>		<b>Warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym</b>			
87 d.3. 1	D.02.04.03	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C1,5/2 z wytwórni, grubość warstwy 30 cm	m <sup>2</sup>		
		<chodnik> 447	m <sup>2</sup>	447,00	
				RAZEM	447,00
<b>3.2</b>		<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>			
88 d.3. 2	D.04.01.02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		<Chodniki> 447	m <sup>2</sup>	447,00	
				RAZEM	447,00
<b>3.3</b>		<b>Podbudowa z kruszywa łamanego</b>			
<b>3.3.1</b>		<b>- podbudowa zasadnicza gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/31,5</b>			
89 d.3. 3.1	D.04.04.02	Podbudowa podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/31,5	m <sup>2</sup>		
		<Chodniki> 447	m <sup>2</sup>	447,00	
				RAZEM	447,00
<b>3.4</b>		<b>Chodniki z kostki brukowej betonowej</b>			
90 d.3. 4	D.08.02.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z kruszywa - kostka szara (z fazą)	m <sup>2</sup>		
		<Chodniki> 447	m <sup>2</sup>	447,00	
				RAZEM	447,00
<b>4</b>		<b>Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - ciąg pieszo-rowerowy</b>			
<b>4.1</b>		<b>Warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym</b>			
91 d.4. 1	D.02.04.03	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C1,5/2 z wytwórni, grubość warstwy 30 cm	m <sup>2</sup>		
		<ciąg pieszo-rowerowy> 14943,0	m <sup>2</sup>	14 943,00	
				RAZEM	14 943,00
<b>4.2</b>		<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>			
92 d.4. 2	D.04.01.02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		<ciąg pieszo-rowerowy> 14943,0	m <sup>2</sup>	14 943,00	
				RAZEM	14 943,00
<b>4.3</b>		<b>Podbudowa z kruszywa łamanego</b>			
<b>4.3.1</b>		<b>- podbudowa zasadnicza gr. warstwy 21 cm o uziarnieniu 0/31,5</b>			
93 d.4. 3.1	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 21 cm	m <sup>2</sup>		
		<ciąg pieszo-rowerowy> 10082+1420	m <sup>2</sup>	11 502,00	
				RAZEM	11 502,00
<b>4.4</b>		<b>Warstwa wyrównawcza z AC11W, 50/70</b>			
<b>4.4.1</b>		<b>- gr warstwy 5 cm</b>			
94 d.4. 4.1	D.05.03.05	Warstwa wyrównawcza z AC11W, 50/70 grubość warstwy 5 cm	m <sup>2</sup>		
		<ciąg pieszo-rowerowy> 10082+1420-9	m <sup>2</sup>	11 493,00	
				RAZEM	11 493,00
<b>4.5</b>		<b>Warstwa ścieralna z AC8S, 50/70</b>			
<b>4.5.1</b>		<b>- gr warstwy 4 cm</b>			
95 d.4. 5.1	D.05.03.06	Warstwa ścieralna z AC8S, 50/70, grubość warstwy 4 cm	m <sup>2</sup>		
		<ciąg pieszo-rowerowy> 10082+1420-9	m <sup>2</sup>	11 493,00	
				RAZEM	11 493,00



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4.6</b>		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej integracyjnej</b>			
96 d.4. 6	D.08.02.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z kruszywa - kostka integracyjnej	m <sup>2</sup>		
		<kostka integracyjna> 9	m <sup>2</sup>	9,00	
				RAZEM	9,00
<b>5</b>		<b>Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - zjazdy</b>			
<b>5.1</b>		<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>			
97 d.5. 1	D.04.01.02.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		4732,5	m <sup>2</sup>	4 732,50	
				RAZEM	4 732,50
<b>5.2</b>		<b>Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym</b>			
98 d.5. 2	D.02.04.03	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C1,5/2 z wytwórni, grubość warstwy 30 cm	m <sup>2</sup>		
		1435,0	m <sup>2</sup>	1 435,00	
				RAZEM	1 435,00
<b>5.3</b>		<b>Podbudowa z kruszywa łamanego</b>			
<b>5.3.1</b>		<b>- podbudowa zasadnicza gr. warstwy 25 cm o uziarnieniu 0/31,5</b>			
99 d.5. 3.1	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm o uziarnieniu 0/31,5	m <sup>2</sup>		
		3297,5	m <sup>2</sup>	3 297,50	
				RAZEM	3 297,50
<b>5.3.2</b>		<b>- podbudowa zasadnicza gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/31,5</b>			
100 d.5. 3.2	D.04.04.02	Podbudowa podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/31,5	m <sup>2</sup>		
		1342,0	m <sup>2</sup>	1 342,00	
				RAZEM	1 342,00
<b>5.3.3</b>		<b>- podbudowa pomocnicza gr. warstwy 25 cm o uziarnieniu 0/63</b>			
101 d.5. 3.3	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
		2957,5	m <sup>2</sup>	2 957,50	
				RAZEM	2 957,50
<b>5.4</b>		<b>Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni emulsją asfaltową i grysem kamiennym</b>			
<b>5.4.1</b>		<b>- frakcji 5÷8mm w ilości 8,0 dm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></b>			
102 d.5. 4.1	D.05.03.16	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych asfaltem lub smołą stabilizowaną grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		2957,5	m <sup>2</sup>	2 957,50	
				RAZEM	2 957,50
<b>5.4.2</b>		<b>- frakcji 8÷11mm w ilości 10,0 dm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></b>			
103 d.5. 4.2	D.05.03.16	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych asfaltem lub smołą stabilizowaną grysem kamiennym frakcji 8-11 w ilości 10.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		2957,5	m <sup>2</sup>	2 957,50	
				RAZEM	2 957,50
<b>5.5</b>		<b>Zjazdy z kostki brukowej betonowej</b>			
104 d.5. 5	D.08.04.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z kruszywa - kostka szara	m <sup>2</sup>		
		1342,0	m <sup>2</sup>	1 342,00	
				RAZEM	1 342,00
<b>6</b>		<b>Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
<b>6.1</b>		<b>Oznakowanie poziome</b>			
105 d.6. 1	D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m <sup>2</sup>		
		554,0	m <sup>2</sup>	554,00	
				RAZEM	554,00
<b>6.2</b>		<b>Oznakowanie pionowe</b>			
106 d.6. 2	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		48	szt.	48,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	48,00
107 d.6. 2	D.07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych	szt.		
		68+1	szt.	69,00	
				RAZEM	69,00
108 d.6. 2	D.07.02.02	Ustawienie na poboczu słupków prowadzących z tworzyw sztucznych (U-1a)	szt.		
		59	szt.	59,00	
				RAZEM	59,00
109 d.6. 2	D.07.02.01	Montaż elementów odblaskowych na jezdni - "kocie oczka"	szt.		
		<PEO-1> 59	szt.	59,00	
		<PEO-5> 242	szt.	242,00	
		<PEO-7> 58	szt.	58,00	
				RAZEM	359,00
110 d.6. 2	D.07.02.03	Ustawienie słupków przeszkodowych (pylon ostrzegawczy) z tworzyw sztucznych U-5b zespolony ze znakiem C9, średnicy 600 mm, folia II generacji wraz z montażem gniazd szybkiego demontażu i montażu typu RS	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>6.3</b>		<b>Bariery ochronne stalowe</b>			
111 d.6. 3	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe (N2, W2)	m		
		47+242+162+90+116+200+160	m	1 017,00	
				RAZEM	1 017,00
<b>6.4</b>		<b>Tymczasowa organizacja ruchu</b>			
112 d.6. 4	D.07.10.01	TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU, ZABEZPIECZENIE DRZEW NA OKRES BUDOWY	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>7</b>		<b>Prace budowlano-montażowe - branża mostowa</b>			
<b>7.1</b>		<b>PRACE BUDOWLANO MONTAŻOWE - PRZEPUSTY</b>			
<b>7.1.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>7.1.1.1</b>		<b>Wytyczenie przepustów</b>			
113 d.7. 1.1. 1	M.01.01.01	Wytyczenie przepustu	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>7.1.2</b>		<b>FUNDAMENTOWANIE</b>			
<b>7.1.2.1</b>		<b>Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym, z umocnieniem</b>			
114 d.7. 1.2. 1	M.11.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		<P5> 54,05*4,5	m <sup>3</sup>	243,23	
		<P6> 32,55*4,5	m <sup>3</sup>	146,48	
				RAZEM	389,71
115 d.7. 1.2. 1	M.11.01.01	Roboty ziemne w z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>		
		<P5> 54,05*4,5	m <sup>3</sup>	243,23	
		<P6> 32,55*4,5	m <sup>3</sup>	146,48	
				RAZEM	389,71
<b>7.1.2.2</b>		<b>Zasypanie wykopów z zagęszczeniem</b>			
116 d.7. 1.2. 2	M.11.01.04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		<P5> 54,05*4,5-2,07*17-3,14*0,4*0,4*18	m <sup>3</sup>	198,99	
		<P6> 32,55*4,5	m <sup>3</sup>	146,48	
				RAZEM	345,47

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.7. 1.2. 2	M.11.01.04	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  <P5> 54,05*4,5-2,07*17-3,14*0,4*0,4*18 <P6> 32,55*4,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  198,99 146,48	
				RAZEM	345,47
<b>7.1. 3</b>		<b>ZBROJENIE</b>			
<b>7.1. 3.1</b>		<b>Belka fundamentowa</b>			
118 d.7. 1.3. 1	M.12.01.02	Wykonanie i montaż zbrojenia ław  <P5> 101,6/2/1000 <P6> 101,6/2/1000	t  t t	  0,051 0,051	
				RAZEM	0,102
<b>7.1. 4</b>		<b>BETON KONSTRUKCYJNY</b>			
<b>7.1. 4.1</b>		<b>Belka fundamentowa</b>			
119 d.7. 1.4. 1	M.13.01.00	Ławy fundamentowe z betonu klasy C20/25, w deskowaniu. Wykonywane bez zabezpieczenia ścian wykopu. Bez uwzględnienia robót ziemnych  <P5> 0,5 <P6> 0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,50 0,50	
				RAZEM	1,00
<b>7.1. 5</b>		<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>			
<b>7.1. 5.1</b>		<b>IZOLACJE WYKONYWANE NA ZIMNO</b>			
120 d.7. 1.5. 1	M.15.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne (3 warstwy) - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego (grubość izolacji min. 2mm)  <P5> 0,3*2+0,85*2 <P6> 0,3*2+0,85*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2,30 2,30	
				RAZEM	4,60
<b>7.1. 6</b>		<b>Umocnienie brukowcem</b>			
121 d.7. 1.6	D.06.01.01	Umocnienie wlotów i wylotów przepustów brukowcem kamiennym 13-16 cm spoinowanym zaprawą cementową na podsypce piaskowej grubości 25cm  29,36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29,36	
				RAZEM	29,36
<b>7.1. 7</b>		<b>Przepusty z rur HDPE</b>			
122 d.7. 1.7	D.06.02.01	Przepusty z rur HDPE o średnicy 800 mm  <P5> 18,0 <P6> 14,9	m  m m	  18,00 14,90	
				RAZEM	32,90
<b>8</b>		<b>Infrastruktura kolidująca z inwestycją - (branża elektroenergetyczna)</b>			
<b>8.1</b>		<b>Sieć nN</b>			
<b>8.1. 1</b>		<b>Zejście kablem ze słupa</b>			
123 d.8. 1.1	D.07.07.01	Zejście kablem ze słupa; - rura ochronna, - ramka RK-1 lub RK-2 lub RK-3 - taśma stalowa + klamka - głowiczka termokurczliwa do kabla, - zaciski odgałęźne - rurka termokurczliwa do zabezpieczenia wlotu rury, 1	szt.      szt.	      1,00	
				RAZEM	1,00
<b>8.1. 2</b>		<b>Ogranicznik przepięć BOP-R 0,5/5 wraz z osprzętem</b>			
124 d.8. 1.2	D.01.03.01	Montaż ogranicznika przepięć BOP-R 0,5/5 wraz z osprzętem  3	szt.  szt.	  3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>8.1.3</b>		<b>- ułożenie kabla YAKXS 4x120 mm2</b>			
125 d.8. 1.3	D.01.03.01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		186	m	186,00	
				RAZEM	186,00
126 d.8. 1.3	D.01.03.01	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>		
		186,0*0,6*0,2	m <sup>3</sup>	22,32	
				RAZEM	22,32
127 d.8. 1.3	D.01.03.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m - grunt z dowozu	m		
		186	m	186,00	
				RAZEM	186,00
128 d.8. 1.3	D.01.03.01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x120 mm2 o masie do 2.0 kg/ m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		186	m	186,00	
				RAZEM	186,00
129 d.8. 1.3	D.01.03.01	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		186	m	186,00	
				RAZEM	186,00
130 d.8. 1.3	D.01.03.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m - grunt z dowozu	m		
		186	m	186,00	
				RAZEM	186,00
131 d.8. 1.3	D.01.03.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		186,0	m	186,00	
				RAZEM	186,00
<b>8.1.4</b>		<b>- montaż kabla YAKXS 4x70mm2</b>			
132 d.8. 1.4	D.01.03.01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		102,0	m	102,00	
				RAZEM	102,00
133 d.8. 1.4	D.01.03.01	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>		
		102,0*0,6*0,2	m <sup>3</sup>	12,24	
				RAZEM	12,24
134 d.8. 1.4	D.01.03.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		102,0	m	102,00	
				RAZEM	102,00
135 d.8. 1.4	D.01.03.01	Mechaniczne układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x35mm2 na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w tunelach lub kanałach odkrywanych metodą uciągu czołowego	m		
		<kabel YAKXS 4x70mm2> 120,0	m	120,00	
				RAZEM	120,00
136 d.8. 1.4	D.01.03.01	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		102	m	102,00	
				RAZEM	102,00
137 d.8. 1.4	D.01.03.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		102	m	102,00	
				RAZEM	102,00
138 d.8. 1.4	D.01.03.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		102,0	m	102,00	
				RAZEM	102,00
<b>8.1.5</b>		<b>Pograżanie uziomów</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.8. 1.5	D.01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		5*6,0	m	30,00	
				RAZEM	30,00
<b>8.1. 6</b>		<b>Mufy kablowe</b>			
140 d.8. 1.6	D.01.03.01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Mufa kablowa nN typu SMH 4 35-70V	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>8.1. 7</b>		<b>Ułożenie rur osłonowych SRS 110</b>			
141 d.8. 1.7	D.01.03.01	Układanie rur ochronnych SRS110 o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		122,0	m	122,00	
				RAZEM	122,00
<b>8.1. 8</b>		<b>Ułożenie rur osłonowych DVK 110</b>			
142 d.8. 1.8	D.01.03.01	Układanie rur ochronnych DVK 110 o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
<b>8.1. 9</b>		<b>Ułożenie rur osłonowych A110PS</b>			
143 d.8. 1.9	D.01.03.01	Układanie rur ochronnych dwudzielnych A110PS	m		
		63,0	m	63,00	
				RAZEM	63,00
<b>8.1. 10</b>		<b>Zejście kablem ze słupa</b>			
144 d.8. 1.10	D.07.07.01	Zejście kablem ze słupa; - rura ochronna, - ramka RK-1 lub RK-2 lub RK-3 - taśma stalowa + klamerka - głowiczka termokurczliwa do kabla, - zaciski odgałęźne - rurka termokurczliwa do zabezpieczenia wlotu rury,	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>8.1. 11</b>		<b>Złącze kablowe z demontażu</b>			
145 d.8. 1.11	D.01.03.01	Złącze kablowe z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>8.1. 12</b>		<b>Pomiary</b>			
146 d.8. 1.12	D.01.03.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>8.2. 1</b>		<b>Sieć SN</b>			
		<b>- ułożenie kabla 3 x XRUHAKXS 1x 120/50 mm<sup>2</sup> 12/20kV</b>			
147 d.8. 2.1	D.01.03.01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		112	m	112,00	
				RAZEM	112,00
148 d.8. 2.1	D.01.03.01	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>		
		112,0*0,6*0,2	m <sup>3</sup>	13,44	
				RAZEM	13,44
149 d.8. 2.1	D.01.03.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m - grunt z dowozu	m		
		112	m	112,00	
				RAZEM	112,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.8. 2.1	D.01.03.01	Ręczne układanie kabli 3 x XRUHAKXS 1x 120/50 mm <sup>2</sup> 12/20kV na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		112	m	112,00	
				RAZEM	112,00
151 d.8. 2.1	D.01.03.01	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
152 d.8. 2.1	D.01.03.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m - grunt z dowozu	m		
		112	m	112,00	
				RAZEM	112,00
153 d.8. 2.1	D.01.03.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		112	m	112,00	
				RAZEM	112,00
<b>8.2. 2</b>		<b>Mufy kablowe</b>			
154 d.8. 2.2	D.01.03.01	Montaż w rowach muf przelotowych TRAJ 24/120-240-PL01	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>8.2. 3</b>		<b>Ułożenie rur osłonowych SRS 160</b>			
155 d.8. 2.3	D.01.03.01	Układanie rur ochronnych SRS160 o średnicy do 160 mm w wykopie	m		
		74,0	m	74,00	
				RAZEM	74,00
<b>8.2. 4</b>		<b>Ułożenie rur osłonowych DVK 160</b>			
156 d.8. 2.4	D.01.03.01	Układanie rur ochronnych DVK 110 o średnicy do 160 mm w wykopie	m		
		9,0	m	9,00	
				RAZEM	9,00
<b>8.2. 5</b>		<b>Ułożenie rur osłonowych A160PS</b>			
157 d.8. 2.5	D.01.03.01	Układanie rur ochronnych dwudzielnych A160PS	m		
		42,0	m	42,00	
				RAZEM	42,00
<b>8.2. 6</b>		<b>Pomiary</b>			
158 d.8. 2.6	D.01.03.01	Badanie linii kablowej SN	odc.		
		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>8.3</b>		<b>- Demontaż</b>			
159 d.8. 3	D.01.03.01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		172+88	m	260,00	
				RAZEM	260,00
160 d.8. 3	D.01.03.01	Demontaż złączy kablowych przeznaczonych do ponownego montażu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
161 d.8. 3	D.01.03.01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		101	m	101,00	
				RAZEM	101,00
162 d.8. 3	D.01.03.01	Transport złomu na bazę ZDW w Głubczycach	t		
		101*5/1000+260*2/1000	t	1,03	
				RAZEM	1,03

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>9</b>		<b>Infrastruktura kolidująca z inwestycją - (branża sanitarna - wodociąg)</b>			
<b>9.1</b>		<b>Wodociąg</b>			
<b>9.1.1</b>		<b>Wykopy, podsypki, obsypki, zasypywanie wykopów</b>			
163 d.9. 1.1	D.01.03.05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na sklado-wisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji 0,9*3,0*17,0 1,0*3,0*208,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  45,90 624,00	
				RAZEM	669,90
164 d.9. 1.1	D.01.03.05	Podsypka piaskowa grub. 20 cm  0,9*0,2*17,0 1,0*0,2*208,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3,06 41,60	
				RAZEM	44,66
165 d.9. 1.1	D.01.03.05	Obsypka piaskowa kanału - 20cm nad wierzch rury z zagęszczeniem - grunt z dowozu  0,9*0,46*17,0-3,14*0,08*0,08*17,0 1,0*0,5*208,0-3,14*0,01*0,01*208,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  6,70 103,93	
				RAZEM	110,63
166 d.9. 1.1	D.01.03.05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - grunt z dowozu 0,9*3,0*17,0 1,0*3,0*208,0 -44,66 -0,9*0,46*17,0 -1,0*0,5*208,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  45,90 624,00 -44,66 -7,04 -104,00	
				RAZEM	514,20
167 d.9. 1.1	D.01.03.05	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  514,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  514,20	
				RAZEM	514,20
168 d.9. 1.1	D.01.03.05	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00  514,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  514,20	
				RAZEM	514,20
<b>9.1.2</b>		<b>Rury kielichowe PVC szare, kielichowe, PN16, do przesyłu wody Dz200 mm</b>			
169 d.9. 1.2	D.01.03.05	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  3,0*208,0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 248,00	
				RAZEM	1 248,00
170 d.9. 1.2	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. ze-wnętrznej 200 mm  208,0	m  m	  208,00	
				RAZEM	208,00
171 d.9. 1.2	D.01.03.05	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  17,0	m  m	  17,00	
				RAZEM	17,00
172 d.9. 1.2	D.01.03.05	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PVC o śr. nom. 200 mm  2	prob.  prob.	  2,00	
				RAZEM	2,00
173 d.9. 1.2	D.01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. 200-250 mm  1	odc. 200m  odc. 200m	  1,00	
				RAZEM	1,00
174 d.9. 1.2	D.01.03.05	Blok oporowy z betonu C30/37  14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14,00	
				RAZEM	14,00
<b>9.1.3</b>		<b>Rury kielichowe PVC szare, kielichowe, PN16, do przesyłu wody Dz160 mm</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.9. 1.3	D.01.03.05	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		3,0*17,0*2	m <sup>2</sup>	102,00	
				RAZEM	102,00
176 d.9. 1.3	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
		17,0	m	17,00	
				RAZEM	17,00
177 d.9. 1.3	D.01.03.05	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		17,0	m	17,00	
				RAZEM	17,00
178 d.9. 1.3	D.01.03.05	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr. nom. 150 mm	prob.		
		1	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
179 d.9. 1.3	D.01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 160 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
180 d.9. 1.3	D.01.03.05	Blok oporowy z betonu C30/37	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>9.1. 4</b>		<b>Kształtki</b>			
181 d.9. 1.4	D.01.03.05	Trójnik Dz 110 mm z odejściemkołnierzowym Dz 110 wraz	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
182 d.9. 1.4	D.01.03.05	Blok oporowy z betonu C30/37	m <sup>3</sup>		
		0,9	m <sup>3</sup>	0,90	
				RAZEM	0,90
183 d.9. 1.4	D.01.03.05	Opaska do nawiercania z odejściem kołnierzowym Dz315/Dn150	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
184 d.9. 1.4	D.01.03.05	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
185 d.9. 1.4	D.01.03.05	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
186 d.9. 1.4	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - redukcja Dz160/90 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>9.1. 5</b>		<b>Rury ochronne</b>			
187 d.9. 1.5	D.01.03.05	Rury ochronne stalowe o śr. nominalnej 200 mm	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
188 d.9. 1.5	D.01.03.05	Rury ochronne stalowe o śr. nominalnej 300 mm	m		
		111	m	111,00	
				RAZEM	111,00



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.9. 1.5	D.01.03.05	Rury ochronne stalowe o śr. nominalnej 300 mm (dwudzielne)	m		
		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
<b>9.1. 6</b>		<b>Hydranty nadziemne Dn 100 mm z żeliwa sferoidalnego</b>			
190 d.9. 1.6	D.01.03.05	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
<b>9.1. 7</b>		<b>Likwidacja istn. sieci wodociągowej</b>			
191 d.9. 1.7	D.01.03.05	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 315 mm	szt.		
		420	szt.	420,00	
				RAZEM	420,00
192 d.9. 1.7	D.01.03.05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji 3,14*0,15*0,15*420	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	29,67	
				RAZEM	29,67
<b>9.1. 8</b>		<b>Ułożenie rur osłonowych HDPE A110PS</b>			
193 d.9. 1.8	D.01.03.01	Układanie rur ochronnych HDPE dwudzielnych A110PS	m		
		20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
<b>9.1. 9</b>		<b>Odwodnienie wykopów</b>			
194 d.9. 1.9	D.01.03.05	Odwodnienie wykopów	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>9.2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
<b>9.2. 1</b>		<b>Wykopy, podsypki, obsypki, zasypanie wykopów</b>			
195 d.9. 2.1	D.01.03.05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji 0,9*3,0*25,0 1,0*3,0*394,0 <Wykopy dla zabudowy Studni Dn 1200 mm> 3,14*1,1*1,1*3,0*15 <Wykopy dla zabudowy Studni Dn 600 mm> 3,14*0,6*0,6*3,0*3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	67,50	
			m <sup>3</sup>	1 182,00	
			m <sup>3</sup>	170,97	
			m <sup>3</sup>	10,17	
				RAZEM	1 430,64
196 d.9. 2.1	D.01.03.05	Podsypka piaskowa grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0,9*0,2*25,0 1,0*0,2*394,0	m <sup>3</sup>	4,50	
			m <sup>3</sup>	78,80	
				RAZEM	83,30
197 d.9. 2.1	D.01.03.05	Obsypka piaskowa kanału - 20cm nad wierzch rury z zagęszczeniem - grunt z dowozu	m <sup>3</sup>		
		0,9*0,46*25,0-3,14*0,08*0,08*25,0 1,0*0,5*394,0-3,14*0,01*0,01*394,0	m <sup>3</sup>	9,85	
			m <sup>3</sup>	196,88	
				RAZEM	206,73
198 d.9. 2.1	D.01.03.05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - grunt z dowozu 67,5 1182 170,79-3,14*0,6*0,6*15 10,17-3,14*0,3*0,3*3 -83,3 -0,9*0,46*25,0 -1,0*0,5*394,0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	67,50	
			m <sup>3</sup>	1 182,00	
			m <sup>3</sup>	153,83	
			m <sup>3</sup>	9,32	
			m <sup>3</sup>	-83,30	
			m <sup>3</sup>	-10,35	
			m <sup>3</sup>	-197,00	
				RAZEM	1 122,00
199 d.9. 2.1	D.01.03.05	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1122,0	m <sup>3</sup>	1 122,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 122,00
200 d.9. 2.1	D.01.03.05	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00  1122,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 122,00	
				RAZEM	1 122,00
<b>9.2. 2</b>		<b>Rury lite PVC klasa S SDR 34 SN 8 kN/m2, kielichowe Dz200 mm</b>			
201 d.9. 2.2	D.01.03.05	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  3,0*394,0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 364,00	
				RAZEM	2 364,00
202 d.9. 2.2	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 200 mm  394,0	m  m	  394,00	
				RAZEM	394,00
203 d.9. 2.2	D.01.03.05	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  394,0	m  m	  394,00	
				RAZEM	394,00
204 d.9. 2.2	D.01.03.05	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PVC o śr. nom. 200 mm  2	prob.  prob.	  2,00	
				RAZEM	2,00
<b>9.2. 3</b>		<b>Rury lite PVC klasa S SDR 34 SN 8 kN/m2, kielichowe Dz160 mm</b>			
205 d.9. 2.3	D.01.03.05	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  3,0*25,0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150,00	
				RAZEM	150,00
206 d.9. 2.3	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 160 mm  25,0	m  m	  25,00	
				RAZEM	25,00
207 d.9. 2.3	D.01.03.05	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  25,0	m  m	  25,00	
				RAZEM	25,00
208 d.9. 2.3	D.01.03.05	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr. nom. 150 mm  1	prob.  prob.	  1,00	
				RAZEM	1,00
<b>9.2. 4</b>		<b>Studnia Dn1200mm z kręgów betonowych z betonu C35/45</b>			
209 d.9. 2.4	D.01.03.05	Podłoża betonowe C12/15 (B-15) o grubości 10 cm  3,14*0,6*0,6*0,1*(8+7)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,70	
				RAZEM	1,70
210 d.9. 2.4	D.01.03.05	Studnia 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 8+7	stud.  stud.	  15,00	
				RAZEM	15,00
<b>9.2. 5</b>		<b>Studnia z tworzywa sztucznego Dn 600 mm kompletna</b>			
211 d.9. 2.5	D.01.03.05	Podłoża betonowe C12/15 (B-15) o grubości 10 cm  3,14*0,3*0,3*0,1*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,08	
				RAZEM	0,08
212 d.9. 2.5	D.01.03.05	Studnia z tworzywa sztucznego Dn 600 mm kompletna  2+1	szt.  szt.	  3,00	
				RAZEM	3,00
<b>9.2. 6</b>		<b>Przebudowa istn. studni</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213 d.9. 2.6	D.01.03.05	Przebudowa istn. studni (nowe doloty, wyloty, przeprofilowanie kinety)	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>9.2. 7</b>		<b>Połączenie z istn. kanalizacją</b>			
214 d.9. 2.7	D.01.03.05	Połączenie z istn. kanalizacją	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>9.2. 8</b>		<b>Rury ochronne stalowe</b>			
215 d.9. 2.8	D.01.03.05	Rury ochronne stalowe o śr. nominalnej 300 mm	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
216 d.9. 2.8	D.01.03.05	Rury ochronne stalowe o śr. nominalnej 300 mm (dwudzielne)	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
<b>9.2. 9</b>		<b>Likwidacja istn. sieci sanitarnej</b>			
217 d.9. 2.9	D.01.03.05	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 315 mm	szt.		
		380	szt.	380,00	
				RAZEM	380,00
218 d.9. 2.9	D.01.03.05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		3,14*0,15*0,15*380	m <sup>3</sup>	26,85	
				RAZEM	26,85
<b>9.2. 10</b>		<b>Ułożenie rur osłonowych HDPE A110PS</b>			
219 d.9. 2.10	D.01.03.01	Układanie rur ochronnych HDPE dwudzielnych A110PS	m		
		20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
<b>9.2. 11</b>		<b>Odwodnienie wykopów</b>			
220 d.9. 2.11	D.01.03.05	Odwodnienie wykopów	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>9.2. 12</b>		<b>Inspekcja TV</b>			
221 d.9. 2.12	D.03.02.01	Inspekcja TV	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
222 d.9. 2.12	D.03.02.01	Wykonanie punktowych przekopów kontrolnych na istniejącej sieci wodociągowej z ustaleniem odcinków czynnych i nieczynnych wraz z zasypaniem wykopów	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
<b>10</b>		<b>Infrastruktura kolidująca z inwestycją - (branża sanitarna - kanalizacja deszczowa)</b>			
<b>10.1</b>		<b>Wykopy, podsypki, obsypki, zasypianie wykopów</b>			
223 d. 10.1	D.03.02.01	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 <sup>3</sup>		
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 500 mm> 96*1,4*2,5	m <sup>3</sup>	336,00	
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 400 mm> 367,5*1,25*2,5	m <sup>3</sup>	1 148,44	
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 315 mm> 483,5*1,1*2,5	m <sup>3</sup>	1 329,63	
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 200 mm> 356,5*1,05*2,5	m <sup>3</sup>	935,81	
		<Wykopy dla zabudowy wpustów> 3,14*0,75*0,75*3,0*35,0	m <sup>3</sup>	185,46	
		<Wykopy dla zabudowy Studni Dn 1200 mm> 3,14*1,1*1,1*3,0*28	m <sup>3</sup>	319,15	
		<Wykopy dla zabudowy Studni Dn 1000 mm> 3,14*1,0*1,0*3,0*5	m <sup>3</sup>	47,10	
		<Wykopy pod zbiornik retencyjny> (652+300)/2*5,4	m <sup>3</sup>	2 570,40	
		<Wykopy pod zbiornik retencyjny - wymiana gruntu> 300*0,5	m <sup>3</sup>	150,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7 021,99
224 d. 10.1	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)  1,5*5,0 <Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 500 mm> 96*2,5*2 <Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 400 mm> 367,5*2,5*2 <Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 315 mm> 483,5*2,5*2 <Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 200 mm> 356,5*2,5*2 <Wykopy dla zabudowy wpustów> 2*3,14*0,75*2,5*35 <Wykopy dla zabudowy Studni Dn1200mm> 2*3,14*1,0*3,0*28 <Wykopy dla zabudowy Studni Dn 1000 mm> 2*3,14*1,0*3,0*5 <Wykopy dla zabudowy Studni Dn 600 mm> 2*3,14*1,0*3,0*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7,50 480,00 1 837,50 2 417,50 1 782,50 412,13 527,52 94,20 56,52	
				RAZEM	7 615,37
225 d. 10.1	D.03.02.01	Podsypka piaskowa grub. 20 cm  <podsyпка piaskowa pod rury Dz 500 mm> 1,4*0,2*96 <podsyпка piaskowa pod rury Dz 400 mm> 1,25*0,2*467,5 <podsyпка piaskowa pod rury Dz 315 mm> 1,1*0,2*483,5 <podsyпка piaskowa pod rury Dz 200 mm> 1,05*0,2*356,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  26,88 116,88 106,37 74,87	
				RAZEM	325,00
226 d. 10.1	D.03.02.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  <kanały Dz 500 mm> 96,0 <kanały Dz 400 mm> 367,5 <kanały Dz 315 mm> 483,5 <kanały Dz 500 mm> 356,5	m  m m m	  96,00 367,50 483,50 356,50	
				RAZEM	1 303,50
227 d. 10.1	D.03.02.01	Obsypka piaskowa kanału - 30 cm nad wierzch rury z zagęszczeniem  <obsypka piaskowa dla rur Dz 500 mm> 1,4*(0,3+0,5)*96,0-3,14*0,25*0,25*96 <obsypka piaskowa dla rur Dz 400 mm> 1,25*(0,3+0,4)*367,5-3,14*0,2*0,2*367,5 <obsypka piaskowa dla rur Dz 315 mm> 1,1*(0,3+0,32)*483,5-3,14*0,15*0,15*483,5 <obsypka piaskowa dla rur Dz 200 mm> 1,05*(0,3+0,25)*365,5-3,14*0,13*0,13*356,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  88,68 275,40 295,59 192,16	
				RAZEM	851,83
228 d. 10.1	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 samowyładowczymi na odl.do 1 km - grunt z dowozu <zasypanie wykopu dla rur Dz 500 mm> 336,0-26,88-1,4*(0,3+0,5)*96,0 <zasypanie wykopu dla rur Dz 400 mm> 225,0-30-1,25*(0,3+0,4)*120,0 <zasypanie wykopu dla rur Dz 315 mm> 1196,25-159,5-1,1*0,62*725,0 <zasypanie wykopu dla rur Dz 200 mm> 730,01-97,34-1,05*0,55*463,5 <zasypanie wykopu dla zabudowy wpustów> 185,46-3,14*0,25*0,25*2,5*35 <zasypanie wykopu dla zabudowy Studni Dn 1200mm> 319,15-3,14*0,6*0,6*3,0*28 <zasypanie wykopu dla zabudowy Studni Dn 1000 mm> 405,06-3,14*0,5*0,5*3,0*5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  201,60 90,00 542,30 365,00 168,29 224,20 393,29	
				RAZEM	1 984,68
229 d. 10.1	D.03.02.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  <zasypanie wykopu dla rur Dz 500 mm> 336,0-26,88-1,4*(0,3+0,5)*96,0 <zasypanie wykopu dla rur Dz 400 mm> 225,0-30-1,25*(0,3+0,4)*120,0 <zasypanie wykopu dla rur Dz 315 mm> 1196,25-159,5-1,1*0,62*725,0 <zasypanie wykopu dla rur Dz 200 mm> 730,01-97,34-1,05*0,55*463,5 <zasypanie wykopu dla zabudowy wpustów> 185,46-3,14*0,25*0,25*2,5*35 <zasypanie wykopu dla zabudowy Studni Dn 1200mm> 319,15-3,14*0,6*0,6*3,0*28 <zasypanie wykopu dla zabudowy Studni Dn 1000 mm> 405,06-3,14*0,5*0,5*3,0*5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  201,60 90,00 542,30 365,00 168,29 224,20 393,29	
				RAZEM	1 984,68
230 d. 10.1	D.03.02.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00  <zasypanie wykopu dla rur Dz 500 mm> 336,0-26,88-1,4*(0,3+0,5)*96,0 <zasypanie wykopu dla rur Dz 400 mm> 225,0-30-1,25*(0,3+0,4)*120,0 <zasypanie wykopu dla rur Dz 315 mm> 1196,25-159,5-1,1*0,62*725,0 <zasypanie wykopu dla rur Dz 200 mm> 730,01-97,34-1,05*0,55*463,5 <zasypanie wykopu dla zabudowy wpustów> 185,46-3,14*0,25*0,25*2,5*35 <zasypanie wykopu dla zabudowy Studni Dn 1200mm> 319,15-3,14*0,6*0,6*3,0*28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  201,60 90,00 542,30 365,00 168,29 224,20	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<zasypanie wykopu dla zabudowy Studni Dn 1000 mm> 405,06-3,14*0,5*0,5*3,0*5	m³	393,29	
				RAZEM	1 984,68
<b>10.2</b>		<b>Rury kielichowe lite PVC SN8 SDR34 łączone na uszczelkę - średnica Dz 500 mm</b>			
231 d. 10.2	D.03.02.01	Kanały z rur Rura PVC kielich.kan.zew. fi500/14,6mm, SN8	m		
		96,0	m	96,00	
				RAZEM	96,00
232 d. 10.2	D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	m		
		96,0	m	96,00	
				RAZEM	96,00
<b>10.3</b>		<b>Rury kielichowe lite PVC SN8 SDR34 łączone na uszczelkę - średnica Dz 400 mm</b>			
233 d. 10.3	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		367,5	m	367,50	
				RAZEM	367,50
234 d. 10.3	D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
		367,5	m	367,50	
				RAZEM	367,50
<b>10.4</b>		<b>Rury kielichowe lite PVC SN8 SDR34 łączone na uszczelkę - średnica Dz 315 mm</b>			
235 d. 10.4	D.03.02.01	Kanały z rur Rura PVC 315mm, typu ciężkiego, SN8, SDR34(lite)	m		
		483,5	m	483,50	
				RAZEM	483,50
236 d. 10.4	D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		483,5	m	483,50	
				RAZEM	483,50
<b>10.5</b>		<b>Rury kielichowe lite PVC SN8 SDR34 łączone na uszczelkę - średnica Dz 200 mm</b>			
237 d. 10.5	D.03.02.01	Kanały z rur kielichowych litych PVC SN8 SDR34 łączone na uszczelkę - średnica Dz 200 mm	m		
		356,5	m	356,50	
				RAZEM	356,50
238 d. 10.5	D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		356,5	m	356,50	
				RAZEM	356,50
<b>10.6</b>		<b>Wpusty</b>			
239 d. 10.6	D.03.02.01	Podłoża betonowe C12/15 (B-15) o grubości 10 cm	m³		
		3,14*0,5*0,5*0,2*35	m³	5,50	
				RAZEM	5,50
240 d. 10.6	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
<b>10.7</b>		<b>Studnia Dn1000mm 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</b>			
241 d. 10.7	D.03.02.01	Podłoża betonowe C12/15 (B-15) o grubości 10 cm	m³		
		3,14*0,5*0,5*0,1*5	m³	0,39	
				RAZEM	0,39
242 d. 10.7	D.03.02.01	Studnia wpadowa Dn1000mm 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.		
		5	stud.	5,00	
				RAZEM	5,00
<b>10.8</b>		<b>Studnia 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</b>			
243 d. 10.8	D.03.02.01	Podłoża betonowe C12/15 (B-15) o grubości 10 cm	m³		
		3,14*0,6*0,6*0,1*26	m³	2,94	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,94
244 d. 10.8	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 26	stud. stud.	26,00	
				RAZEM	26,00
<b>10.9</b>		<b>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</b>			
245 d. 10.9	D.03.02.01	Podłoża betonowe C12/15 (B-15) o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>		
		3,14*0,6*0,6*0,1*2	m <sup>3</sup>	0,23	
				RAZEM	0,23
246 d. 10.9	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 2	stud. stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>10.10</b>		<b>Przylącze siodłowe 500/200</b>			
247 d. 10.10	D.03.02.01	Przylącze siodłowe 500/200	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
<b>10.11</b>		<b>Prace związane z włączeniem kolektora Dz 200</b>			
248 d. 10.11	D.03.02.01	Prace związane z włączeniem kolektora Dz 200 mm PVC do studni na zarurowanym wg opracowania branży drogowej rowie przydrożnym	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>10.12</b>		<b>Regulator przepływu</b>			
249 d. 10.12	D.03.02.01	Regulator przepływu Dn200 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>10.13</b>		<b>Połączenie z istn. kanalizacją w rejonie studni D47</b>			
250 d. 10.13	D.03.02.01	Połączenie z istn. kanalizacją w rejonie studni D47	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>10.14</b>		<b>Wylot do rowu Dn 200 mm</b>			
251 d. 10.14	D.03.02.01	Wylot do rowu Dn 200 mm	kpl		
		11	kpl	11,00	
				RAZEM	11,00
<b>10.15</b>		<b>Wylot do rowu Dn 315 mm</b>			
252 d. 10.15	D.03.02.01	Wylot do rowu Dn 315 mm	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>10.16</b>		<b>Odwodnienie wykopów</b>			
253 d. 10.16	D.03.02.01	Odwodnienie wykopów	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>10.17</b>		<b>Inspekcja TV</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
254 d. 10. 17	D.03.02.01	Inspekcja TV	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>10. 18</b>		<b>Zbiornik otwarty infiltrująco - odprowadzający wraz z wlotem dokowym Dn 500 i zjazdem na dno zbiornika</b>			
255 d. 10. 18	D.03.02.01	Wylot do zbiornika Dz 500 mm	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
256 d. 10. 18	D.03.02.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi 90x60x10 cm	m <sup>2</sup>		
		(653-300)*1,21+300	m <sup>2</sup>	727,13	
				RAZEM	727,13
257 d. 10. 18	D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm	m <sup>3</sup>		
		300*2*0,25	m <sup>3</sup>	150,00	
				RAZEM	150,00
258 d. 10. 18	D.03.02.01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosyntetykiem o maksymalnym dopuszczalnym wydłużeniu zbrojenia mniejszym lub równym 5%	m <sup>2</sup>		
		(653-300)*1,21+300+135*0,06	m <sup>2</sup>	735,23	
				RAZEM	735,23
<b>10. 19</b>		<b>Ułożenie rur osłonowych HDPE A110PS</b>			
259 d. 10. 19	D.01.03.01	Układanie rur ochronnych HDPE dwudzielnych A110PS	m		
		20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
<b>10. 20</b>		<b>Likwidacja istn. sieci kanalizacji deszczowej</b>			
260 d. 10. 20	D.01.03.05	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. do 110 mm	szt.		
		500	szt.	500,00	
				RAZEM	500,00
261 d. 10. 20	D.01.03.05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>		
		3,14*0,02*0,02*500	m <sup>3</sup>	0,63	
				RAZEM	0,63
<b>11</b>		<b>Infrastruktura kolidująca z inwestycją - (branża elektroenergetyczna - oświetlenie)</b>			
<b>11.1</b>		<b>Punkt oświetlenia 1</b>			
262 d. 11.1	D.07.07.01	Punkt oświetleniowy o wyposażeniu: - słup aluminiowy anodowany z wysięgnikiem jednoramiennym 1,5m o łącznej wysokości h= 10m - fundament prefabrykowany - złącze słupowe z wkładką topikową 6A	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
263 d. 11.1	D.07.07.01	Wciąganie przewodów YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		
		12,0*8	m-1 przew	96,00	
				RAZEM	96,00
264 d. 11.1	D.07.07.01	Oprawa oświetleniowa Led o mocy 80W	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
<b>11.2</b>		<b>Punkt oświetlenia 2</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
265 d. 11.2	D.07.07.01	Punkt oświetleniowy o wyposażeniu: - słup aluminiowy anodowany z wysięgnikiem jednoramiennym 1,5m o łącznej wysokości h= 10m - fundament prefabrykowany - złącze słupowe z wkładką topikową 6A 1	szt.    szt.	    1,00	    1,00
				RAZEM	1,00
266 d. 11.2	D.07.07.01	Wciąganie przewodów YDYżo 3x2,5 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe  12,0*1	m-1 przew  m-1 przew	  12,00	  12,00
				RAZEM	12,00
267 d. 11.2	D.07.07.01	Oprawa oświetleniowa Led o mocy 55W  1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
<b>11.3</b>		<b>Punkt oświetlenia 3</b>			
268 d. 11.3	D.07.07.01	Punkt oświetleniowy o wyposażeniu: - słup aluminiowy anodowany z wysięgnikiem jednoramiennym 1,5m o łącznej wysokości h= 6m - fundament prefabrykowany - złącze słupowe z wkładką topikową 6A 1	szt.    szt.	    1,00	    1,00
				RAZEM	1,00
269 d. 11.3	D.07.07.01	Wciąganie przewodów YDYżo 3x2,5 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe  8,0*2	m-1 przew  m-1 przew	  16,00	  16,00
				RAZEM	16,00
270 d. 11.3	D.07.07.01	Oprawa ledowa asymetryczna o mocy 80W  2	szt.  szt.	  2,00	  2,00
				RAZEM	2,00
<b>11.4</b>		<b>Montaż opraw oświetleniowych</b>			
271 d. 11.4	D.07.07.01	Skręcenie istniejącej oprawy na słupie nN o 90 stopni  1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
<b>11.5</b>		<b>Pograżanie uziołów</b>			
272 d. 11.5	D.07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III  2*6+3*6	m  m	  30,00	  30,00
				RAZEM	30,00
<b>11.6</b>		<b>- montaż kabla YAKXS 4x35mm2</b>			
273 d. 11.6	D.07.07.01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV  451	m  m	  451,00	  451,00
				RAZEM	451,00
274 d. 11.6	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m  451	m  m	  451,00	  451,00
				RAZEM	451,00
275 d. 11.6	D.07.07.01	Mechaniczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 12 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w tunelach lub kanałach odkrywanych metodą ucięcia czołowego <kabel YAKXS 4x35mm2 > 451	m  m	  451,00	  451,00
				RAZEM	451,00
276 d. 11.6	D.07.07.01	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  455	m  m	  455,00	  455,00
				RAZEM	455,00
277 d. 11.6	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m  451	m  m	  451,00	  451,00
				RAZEM	451,00



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
278 d. 11.6	D.07.07.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		451	m	451,00	
				RAZEM	451,00
<b>11.7</b>		<b>Zejsście kablem ze słupa</b>			
279 d. 11.7	D.07.07.01	Zejsście kablem ze słupa; - rura ochronna, - ramka RK-1 lub RK-2 lub RK-3 - taśma stalowa + klamerka - głowiczka termokurczliwa do kabla, - zaciski odgałęźne - rurka termokurczliwa do zabezpieczenia wlotu rury,	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>11.8</b>		<b>Ogranicznik przepięć BOP-R 0,5/5 wraz z osprzętem</b>			
280 d. 11.8	D.01.03.01	Montaż ogranicznika przepięć BOP-R 0,5/5 wraz z osprzętem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>11.9</b>		<b>Bednarka stalowa FeZn 30x4mm</b>			
281 d. 11.9	D.07.07.01	Bednarka stalowa FeZn 30x4mm	m		
		451	m	451,00	
				RAZEM	451,00
<b>11.10</b>		<b>Ułożenie rur osłonowych DVK 110</b>			
282 d. 11.10	D.07.07.01	Układanie rur ochronnych DVK110 o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		37	m	37,00	
				RAZEM	37,00
<b>11.11</b>		<b>Ułożenie rur osłonowych SRS 110</b>			
283 d. 11.11	D.07.07.01	Układanie rur ochronnych SRS110 o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		46	m	46,00	
				RAZEM	46,00
<b>11.12</b>		<b>Pomiary</b>			
284 d. 11.12	D.07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00