

Rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 190 i 191 z drogą gminną nr 194527P w m. Szamocin

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

L.p.	Zestawienie rodzajów robót	Wartość robót netto
		zł
1	BRANŻA DROGOWA	
2	BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA	
3	BRANŻA GAZOWA	
4	BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - OŚWIETLENIE DROGOWE	
5	BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - KOLIZJE	
6	BRANŻA SANITARNA - BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
7	BRANŻA SANITARNA - PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ	
Wartość kosztorysowa robót budowlanych NETTO		
Założone roboty nieprzewidziane w wysokości 5% wartości kosztorysowych robót budowlanych		
Całkowita wartość robót budowlanych NETTO		
VAT (23%)		
Całkowita wartość robót budowlanych BRUTTO		

"Rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 190 i 191 z drogą gminną nr 194527P w m. Szamocin"

**TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
BRANŻA DROGOWA**

L.p.	nr SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	J.m.	Ilość j.m.	Cena jedn.	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
		ODTWORZENIE TRASY I PKT WYSOKOŚCIOWYCH				
1	01.01.01	Odtwarzanie trasy i punktów wysokościowych oraz wznowienie i stabilizacja pasa drogowego	km	0,57366		
		USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW				
2	01.02.01	Wycinka drzew o średnicy pnia od 10 - 15 cm wraz z usunięciem karp. Transport dłużyc na składowisko RDW Złotów. Transport pozostałości na odkład Wykonawcy wraz z utylizacją	szt.	6		
3	01.02.01	Wycinka drzew o średnicy pnia od 16 - 25 cm wraz z usunięciem karp. Transport dłużyc na składowisko RDW Złotów. Transport pozostałości na odkład Wykonawcy wraz z utylizacją	szt.	6		
4	01.02.01	Wycinka drzew o średnicy pnia od 26 - 35 cm wraz z usunięciem karp. Transport dłużyc na składowisko RDW Złotów. Transport pozostałości na odkład Wykonawcy wraz z utylizacją	szt.	4		
5	01.02.01	Wycinka drzew o średnicy pnia od 36 - 45 cm wraz z usunięciem karp. Transport dłużyc na składowisko RDW Złotów. Transport pozostałości na odkład Wykonawcy wraz z utylizacją	szt.	4		
6	01.02.01	Wycinka drzew o średnicy pnia od 46 - 55 cm wraz z usunięciem karp. Transport dłużyc na składowisko RDW Złotów. Transport pozostałości na odkład Wykonawcy wraz z utylizacją	szt.	4		
7	01.02.01	Wycinka drzew o średnicy pnia od 76 - 85 cm wraz z usunięciem karp. Transport dłużyc na składowisko RDW Złotów. Transport pozostałości na odkład Wykonawcy wraz z utylizacją	szt.	1		
8	01.02.01	Wycinka drzew o średnicy pnia od 86 - 95 cm wraz z usunięciem karp. Transport dłużyc na składowisko RDW Złotów. Transport pozostałości na odkład Wykonawcy wraz z utylizacją	szt.	1		
9	01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków	ha	0,011		
10	01.02.01	Zabezpieczenie istniejących drzew na czas prowadzenia robót	szt.	45		
		ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU				
11	01.02.02	Mechaniczne usunięcie w-wy ziemi urodzajnej średnio o grubości 20 cm	m3	510,872		
12	01.02.02	Transport wraz z załadunkiem, rozładunkiem i utylizacją humusu nie wykorzystanego na miejscu na odkład Wykonawcy	m3	273,081		
		ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG I ULIC				
13	01.02.04	Rozbiórka warstw asfaltowych jezdni wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy	m3	420,445		
14	01.02.04	Rozbiórka podbudowy jezdni z bruku kamiennego wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na składowisko RDW Złotów	m3	788,334		
15	01.02.04	Rozbiórka jezdni z płyt betonowych sześciokątnych typu trylinka na podbudowie z kruszywa wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na składowisko RDW Złotów	m3	51,098		

16	01.02.04	Rozbiórka opaski z kostki kamiennej na podbudowie z kruszywa wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy	m3	1,945		
17	01.02.04	Rozbiórka chodnika z kostki betonowej na podbudowie z kruszywa wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy	m3	135,612		
18	01.02.04	Rozbiórka chodnika z betonowych płyt chodnikowych na podbudowie z kruszywa wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy	m3	19,3		
19	01.02.04	Rozbiórka zjazdów z kostki betonowej na podbudowie z kruszywa wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy	m3	50,44		
20	01.02.04	Rozbiórka zjazdów z kostki kamiennej na podbudowie z kruszywa wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy	m3	4,559		
21	01.02.04	Rozbiórka nawierzchni jezdni z kostki betonowej typu "starobruk". Materiał do późniejszego wykorzystania. (droga gminna 194527P)	m3	23,286		
22	01.02.04	Rozbiórka podbudowy z kruszywa wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy. (droga gminna 194527P)	m3	38,81		
23	01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy	m	915,64		
24	01.02.04	Rozbiórka obrzeży betonowych wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy	m	535,07		
25	01.02.04	Rozbiórka ław betonowych pod krawężniki i obrzeża wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy	m3	103,81		
26	01.02.04	Rozbiórka muru oporowego z kamienia na zaprawie wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy	m3	2,205		
27	01.02.04	Rozbiórka muru z cegły klinkierowej wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy	m3	4,187		
28	01.02.04	Rozbiórka pozostałości fundamentu betonowego po rozebranych obiekcie handlowym wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy	m3	16,85		
29	01.02.04	Demontaż tablic znaków drogowych wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem na składowisko RDW Złotów	szt.	34		
30	01.02.04	Demontaż słupków do znaków drogowych oraz blokujących wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem na składowisko RDW Złotów	szt.	26		
31	01.02.04	Demontaż słupków prowadzących U-1a wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy	szt.	1		
32	01.02.04	Rozbiórka betonowego słupa ogłoszeniowego wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy	szt.	1		

		ROBOTY ZIEMNE				
		WYKONANIE WYKOPÓW				
33	02.01.01	Mechaniczne wykonanie wykopów wraz z załadunkiem, transportem na odkład Wykonawcy, rozładunkiem i utylizacją.	m3	5420,84		
		WYKONANIE NASYPÓW				
34	02.03.01	Mechaniczne formowanie nasypów wraz z zagęszczeniem gruntów z dowozu (dokop Wykonawcy)	m3	1127,99		
		PODBUDOWY				
		KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA				
35	04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża	m2	7348,19		
		OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH				
36	04.03.01	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych	m2	7333,47		
37	04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową oraz zabezpieczenie mleczkiem wapiennym warstw konstrukcyjnych niebitumicznych	m2	4174,49		
38	04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową oraz zabezpieczenie mleczkiem wapiennym warstw konstrukcyjnych bitumicznych	m2	7333,47		
		PODŁOŻE ULEPSZONE Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO				
39	04.04.00a	Warstwa ulepszona podłoża o gr. 40 cm z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (droga wojewódzka)	m3	1230,936		
40	04.04.00a	Warstwa ulepszona podłoża o gr. 40 cm z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (łuk najazdowy na przejściu dla pieszych)	m3	11,352		
41	04.04.00a	Warstwa ulepszona podłoża o gr. 40 cm z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (łuk i pierścień najazdowy ronda)	m3	137,244		
42	04.04.00a	Warstwa ulepszona podłoża o gr. 25 cm z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (jezdnia dodatkowa)	m3	274,288		
43	04.04.00a	Warstwa ulepszona podłoża o gr. 25 cm z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (zatoka postojowa)	m3	100,403		
44	04.04.00a	Warstwa ulepszona podłoża o gr. 25 cm z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (droga gminna 194527P)	m3	23,95		
		PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEWIĄZANEJ STABILIZOWANEJ MECHANICZNIE				
45	04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm, gr. 10 cm (wyspa wyniesiona)	m2	76,04		
46	04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm, gr. 10 cm (chodnik)	m2	1405,21		
47	04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm, gr. 15 cm (zjazdu)	m2	686,26		
48	04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm, gr. 20 cm (droga wojewódzka)	m2	3077,34		

49	04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm, gr. 20 cm (jezdnia dodatkowa)	m2	1097,15		
50	04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm, gr. 20 cm (droga gminna 194527P)	m2	95,8		
51	04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm, gr. 26 cm (zatoka postojowa)	m2	401,61		
PODBUDOWA ORAZ ULEPSZONE PODŁOŻE Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ CEMENTEM						
52	04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/16 mm, klasy C3/4, gr 18 cm (droga wojewódzka)	m2	3077,34		
53	04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/16 mm, klasy C3/4, gr 18 cm (łuk najazdowy na przejściu dla pieszych)	m2	28,38		
54	04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/16 mm, klasy C3/4, gr 18 cm (łuk i pierścień najazdowy ronda)	m2	343,11		
55	04.05.01	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/16 mm, klasy C1,5/2,0, gr 15 cm (wyspa wyniesiona)	m2	76,04		
56	04.05.01	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/16 mm, klasy C1,5/2,0, gr 15 cm (jezdnia dodatkowa)	m2	1097,15		
57	04.05.01	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/16 mm, klasy C1,5/2,0, gr 15 cm (droga gminna 194527P)	m2	95,8		
58	04.05.01	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/16 mm, klasy C1,5/2,0, gr 15 cm (chodnik)	m2	1405,21		
59	04.05.01	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/16 mm, klasy C1,5/2,0, gr 15 cm (zjazdu)	m2	686,26		
60	04.05.01	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/16 mm, klasy C1,5/2,0, gr 15 cm (zatoka postojowa)	m2	401,61		
61	04.05.01	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/16 mm, klasy C1,5/2,0, gr 15 cm (opaska na obwodni ronda)	m2	49,48		
PODBUDOWA Z BETONU CEMENTOWEGO						
62	04.06.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej o gr. 20 cm z betonu cementowego, klasy C16/20 (łuk najazdowy na przejściu dla pieszych)	m2	28,38		
63	04.06.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej o gr. 20 cm z betonu cementowego, klasy C16/20 (łuk i pierścień najazdowy ronda)	m2	343,11		

		PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO				
64	04.07.01	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22 P gr. 7 cm	m2	3077,34		
		NAWIERZCHNIE				
		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ				
65	05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 5 cm, spoinowana żywicami. (łuk i pierścień najazdowy ronda)	m2	343,11		
66	05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej nieregularnej 8/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 4 cm. Spoiny wypełnione zaprawą cementowo-piaskową (1:2) (opaska na obwiedni ronda)	m2	49,48		
67	05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej nieregularnej 8/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 4 cm. Spoiny wypełnione zaprawą cementowo-piaskową (1:2) (opaska na wyspie centralnej ronda)	m2	87,81		
		NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIĄŻĄCA				
68	05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W gr. 5 cm	m2	3118,16		
69	05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W gr. 8 cm (jezdnia dodatkowa)	m2	1097,15		
		FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO				
70	05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno na śr. gł. do 9 cm wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem pofrezu na składowisko Zamawiającego	m2	40,82		
		NAWIERZCHNIA Z MIESZANEK MINERALNO-ASFALTOWYCH (SMA)				
71	05.03.13	Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych SMA 11, gr. 4 cm (droga wojewódzka) KR3	m2	3118,16		
72	05.03.13	Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych SMA 11, gr. 4 cm (jezdnia dodatkowa) KR2	m2	1097,15		
		NAWIERZCHNIE Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ				
73	05.03.23	Wykonanie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej bezfazowej, kolor szary, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3 cm	m2	1364,81		
74	05.03.23	Wykonanie nawierzchni zjazdów z betonowej kostki brukowej, bezfazowej, kolor grafitowy, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3 cm	m2	686,26		
75	05.03.23	Wykonanie nawierzchni zatoki postojowej z betonowej kostki brukowej bezfazowej- melanz", kolor szary, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3 cm	m2	360,13		
76	05.03.23	Wykonanie nawierzchni zatoki postojowej dla niepełnosprawnych z betonowej kostki brukowej bezfazowej, kolor niebieski, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3 cm	m2	41,48		
77	05.03.23	Wykonanie nawierzchni wyspy wyniesionej (poza strefą komunikacji pieszej) z kostki kamiennej, przekazanej przez Inwestora składowanej w RDW Złotów.	m2	76,04		

78	05.03.23	Wykonanie nawierzchni łuku najazdowego na przejściu dla pieszych kostki brukowej bezfazowej typ "BRUK", kolor czerwony, gr. 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 5 cm	m2	28,38		
79	05.03.23	Wykonanie nawierzchni jezdni drogi gminnej z betonowej kostki brukowej (materiał z rozbiórki), gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3 cm	m2	95,8		
80	05.03.23	Przełożenie i regulacja wysokościowa istniejącej nawierzchni chodnika i jezdni z kostki betonowej	m2	404,03		
		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
		UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP				
81	06.01.01	Humusowanie skarp oraz terenów zielonych warstwą humusu średnio o grubości 10 cm wraz z plantowaniem i obsianiem mieszkanką traw wraz z pielęgnacją	m2	2377,91		
		UMOCNIENIE POBOCZY KRUSZYWEM ŁAMANYM				
82	06.03.01	Umocnienie pobocza z jasnego kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm	m2	122		
		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
		OZNAKOWANIE POZIOME				
83	07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni grubowarstwowe	m2	341,5		
		OZNAKOWANIE PIONOWE				
84	07.02.01	Wykonanie słupków znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 60,3 mm i grubości ścianki 3 mm z kapturkiem z PCV z poprzeczką zamontowanym w fundamencie z betonu C12/15 - krótki	szt.	35		
85	07.02.01	Wykonanie słupków znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 60,3 mm i grubości ścianki 3 mm z kapturkiem z PCV z poprzeczką zamontowanym w fundamencie z betonu C12/15 - długi	szt.	20		
86	07.02.01	Wykonanie słupków znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 60,3 mm i grubości ścianki 3 mm ze wspornikiem i kapturkiem z PCV z poprzeczką zamontowanym w fundamencie z betonu C12/15	szt.	8		
87	07.02.01	Wykonanie gniazda montażowego do słupków znaków drogowych w fundamencie z betonu C12/15	kpl.	3		
88	07.02.01	Montaż słupków znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 60,3 mm i grubości ścianki 3 mm w wykonanym gnieździe montażowym	kpl.	3		
89	07.02.01	Tablice znaków drogowych A, B, C i D o powierzchni ponad 0,3 m2 oraz tablice kierujące U-6a; lico znaku pokryte folią odblaskową 2 generacji	szt.	34		
90	07.02.01	Tablice znaków drogowych A, B, C i D o powierzchni ponad 0,3 m2; lico znaku pokryte folią odblaskową 3 generacji	szt.	24		
91	07.02.01	Tablice drogowskazów drogowych E-3 o powierzchni do 1,5 m2; lico znaku pokryte folią odblaskową 2 generacji	szt.	3		
92	07.02.01	Tablice drogowskazów drogowych E-1 o powierzchni do 7,5 m2; lico znaku pokryte folią odblaskową 2 generacji znaki o powierzchni - 7,1 m2	szt.	1		
93	07.02.01	Tablice drogowskazów drogowych E-1 o powierzchni do 8,5 m2; lico znaku pokryte folią odblaskową 2 generacji znaki o powierzchni - 8,3 m2	szt.	1		

94	07.02.01	Tablice drogowiskazów drogowych E-1 o powierzchni do 9,5 m ² ; lico znaku pokryte folią odblaskową 2 generacji znaki o powierzchni - 9,1 m ²	szt.	1		
95	07.02.01	Tablice podznakowe T-3a; lico znaku pokryte folią odblaskową 2 generacji	szt.	2		
96	07.02.01	Tablice podznakowe T-29; lico znaku pokryte folią odblaskową 2 generacji	szt.	1		
97	07.02.01	Tablice podznakowe T-30c; lico znaku pokryte folią odblaskową 2 generacji	szt.	2		
98	07.02.01	Tablice prowadzące U-3a; lico znaku pokryte folią odblaskową 2 generacji	szt.	9		
99	07.02.01	Słupki prowadzące U-1a	szt.	2		
	07.05.01	BARIERY OCHRONNE STALOWE				
100	07.05.01	Montaż barier ochronnych N2 W2 A	mb	60		
		ELEMENTY ULIC				
		KRAWĘŻNIKI BETONOWE				
101	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych ulicznych 20×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	608,34		
102	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych ulicznych łukowych 20×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	179,55		
103	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych ulicznych obniżonych 20×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	28,53		
104	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych ulicznych obniżonych łukowych 20×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	30,14		
105	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych trapezowych 15-21×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	45,11		
106	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych trapezowych łukowych 15-21×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	26,13		
107	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 20×22×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	235,86		
108	08.01.01	Ustawienie oporników betonowych 12×25×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	125,92		
109	08.01.01	Wykonanie ławy z oporem pod krawężniki betonowe z betonu C12/15	m ³	103,658		
		KRAWĘŻNIKI KAMIENNE				
110	08.01.02	Ustawienie krawężników kamiennych ulicznych łukowych 20×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	71,63		
111	08.01.02	Ustawienie krawężników kamiennych trapezowych 15-21×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	33,78		
112	08.01.02	Ustawienie krawężników kamiennych trapezowych łukowych 15-21×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	110,44		
113	08.01.02	Ustawienie oporników kamiennych 20×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	70,62		
114	08.01.02	Ustawienie oporników kamiennych łukowych 20×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	119,86		
115	08.01.02	Wykonanie ławy z oporem pod krawężniki betonowe z betonu C16/20	m ³	21,277		
		CHODNIKI Z PŁYT CHODNIKOWYCH BETONOWYCH				
116	08.02.01	Wykonanie nawierzchni chodnika przed przejściami dla pieszych z płytek betonowych z wypustkami (integracyjnych) 40x40 cm, bez fazowych, kolor żółty gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m ²	40,4		

		OBRZEŻA BETONOWE				
117	08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 8×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	1243,04		
118	08.03.01	Wykonanie ławy betonowej z oporem pod obrzeża z betonu C12/15	m3	49,722		
		ŚCIEKI Z ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH				
119	08.05.02	Wykonanie ścieków przykrawężnikowy z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej gr. 8 cm koloru szarego na podsypce cem-piask. gr. 3 cm	m	742,73		
120	08.05.02	Wykonanie ławy monolitycznej z krawężnikiem pod ścieki z kostki betonowej z betonu C12/15	m3	44,56		
121	08.05.02	Wykonanie ścieków przykrawężnikowy z dwóch rzędów kostki brukowej kamiennej 15/17 na podsypce cem-piask. gr. 5 cm	m	88,06		
122	08.05.02	Wykonanie ławy monolitycznej z krawężnikiem pod ścieki z kostki kamiennej z betonu C16/20	m3	5,284		
		ZIELEŃ DROGOWA				
123	09.00.00	Nasadzenia drzew liściastych z gatunku Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>). Sadzonki o obwodzie pnia (mierzonym na wysokości 100 cm od powierzchni ziemi): 12 – 14 cm,	szt.	17		
124	09.00.00	Nasadzenia zieleni niskiej na wyspie centralnej ronda z gatunku jałowiec sabiński "Tamariscifolia".	szt.	77		
125	09.00.00	Nasadzenia zieleni niskiej na wyspie centralnej ronda z gatunku jałowiec płozący "Wiltoni".	szt.	79		
		INNE				
		MURY OPOROWE				
126	10.01.01	Ustawienie elemntów prefabrykowanych typu L o wysokości 130 cm i szerokosci 100 cm	szt.	2		
127	10.01.01	Ustawienie elemntów prefabrykowanych typu L o wysokości 130/155 cm i szerokosci 100 cm	szt.	1		
128	10.01.01	Ustawienie elemntów prefabrykowanych typu L o wysokości 155 cm i szerokosci 100 cm	szt.	3		
129	10.01.01	Ustawienie elemntów prefabrykowanych typu L o wysokości 155/180 cm i szerokosci 100 cm	szt.	1		
130	10.01.01	Ustawienie elemntów prefabrykowanych typu L o wysokości 180 cm i szerokosci 100 cm	szt.	3		
131	10.01.01	Ustawienie elemntów prefabrykowanych typu L o wysokości 180/205 cm i szerokosci 100 cm	szt.	1		
132	10.01.01	Ustawienie elemntów prefabrykowanych typu L o wysokości 205 cm i szerokosci 100 cm	szt.	20		
133	10.01.01	Ustawienie elemntów prefabrykowanych typu L o wysokości 205/230 cm i szerokosci 100 cm	szt.	1		
134	10.01.01	Ustawienie elemntów prefabrykowanych typu L o wysokości 230/205 cm i szerokosci 100 cm	szt.	1		
135	10.01.01	Ustawienie elemntów prefabrykowanych typu L o wysokości 230 cm i szerokosci 100 cm	szt.	13		
136	10.01.01	Montaż prętu 16 mm stężającego montowane elementy	m	46		
137	10.01.01	Wykonanie izolacji z pasków papy termozgrzewalnej na połączeniu elementów od strony zasypowej	m	145,25		
138	10.01.01	Wykonanie zaprawy jastrychowej (III gr. zaprawy), gr. 5 cm	m2	56,3		
139	10.01.01	Wykonanie ławy z betonu klasy C12/15, gr. 15 cm	m3	8,445		
140	10.01.01	Wykonanie warstwy mrozochronnej z piasku, gr. 15 cm	m2	63,66		
		WIATA NA ZAMIEJSKIM PRZYSTANKU AUTOBUSOWYM				
141	10.10.01	Montaż wiaty przystankowej	kpl.	2		
					Razem netto	

"Rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 190 i 191 z drogą gminną nr 194527P w m. Szamocin"

**TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA**

L.p.	nr SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	J.m.	Ilość j.m.	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
		PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ ORANGE POLSKA S.A.				
1	01.03.04a	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2 B125, pokrywa ryglowana, grunt kategorii III	szt	6		
2	01.03.04a	Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPEp110/6,3 pod drogami i ulicami w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu, 3 rur.w warstwie, 3 otw.w ciągu	m	18		
3	01.03.04a	Budowa kanalizacji kablowej z rur RPP 110/6,3 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 3 rur.w warstwie, 3 otw.w ciągu kan.	m	93		
4	01.03.04a	Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPEp110/6,3 pod drogami i ulicami w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu, 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu	m	25		
5	01.03.04a	Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPEp110/6,3 pod drogami i ulicami w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu	szt	8		
6	01.03.04a	Regulacja wysokości studni kablowych	szt	3		
7	01.03.04a	Budowa obiektów podziemnych - montaż rur osłonowych dwudzielnych 160mm na istniejących ciągach kablowych	m	32		
8	01.03.04a	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych	studnia	3		
9	01.03.04a	Demontaż kanalizacji kablowej w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 3 rur.w warstwie, 3 otw.w ciągu kan.	m	105		
10	01.03.04a	Demontaż kanalizacji kablowej w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m	14		
11	01.03.04a	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 100x4x0,5 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	m	127		
12	01.03.04a	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 50x4x0,6 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	m	127		
13	01.03.04a	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 25x4x0,5 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	m	298		
14	01.03.04a	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 15x4x0,5 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	m	15		
15	01.03.04a	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 10x4x0,5 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	m	137		
16	01.03.04a	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	m	424		
17	01.03.04a	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 5x2x0,5 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	m	90		
18	01.03.04a	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	m	150		
19	01.03.04a	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	złącze	2		
20	01.03.04a	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	2		
21	01.03.04a	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	6		
22	01.03.04a	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	3		

23	01.03.04a	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	4		
24	01.03.04a	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 5 parach	złącze	1		
25	01.03.04a	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach	złącze	1		
26	01.03.04a	Montaż słupka rozdzielczego osadzonego w betonie	szt	1		
27	01.03.04a	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 10 parowych	szt	1		
28	01.03.04a	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3 m	szt	1		
29	01.03.04a	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	szt	1		
30	01.03.04a	Montaż i ustawienie słupów pojed.drew.o dług. 7 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat.gr.	szt	1		
31	01.03.04a	Montaż i ustawienie słupów blizn.drew.o dług. 7 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat.gr.	szt	2		
32	01.03.04a	Montaż skrzynki słupowej 30par	szt	1		
33	01.03.04a	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 10 parowych	szt	3		
34	01.03.04a	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3 m	szt	1		
35	01.03.04a	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	szt	1		
36	01.03.04a	Przewieszanie istniejących kabli nadziemnych na nowe słupy z zakończenie w skrzynce kablowej	m	90		
37	01.03.04a	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 200 parach	odcinek	1		
38	01.03.04a	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odcinek	1		
39	01.03.04a	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odcinek	1		
40	01.03.04a	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odcinek	1		
41	01.03.04a	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odcinek	1		
42	01.03.04a	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odcinek	1		
43	01.03.04a	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odcinek	3		
44	01.03.04a	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odcinek	3		
45	01.03.04a	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odcinek	3		
46	01.03.04a	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odcinek	1		
47	01.03.04a	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odcinek	1		
48	01.03.04a	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odcinek	1		
49	01.03.04a	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odcinek	1		
50	01.03.04a	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odcinek	1		

51	01.03.04a	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnooprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odcinek	1		
52	01.03.04a	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 5 parach	odcinek	1		
53	01.03.04a	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach	odcinek	5		
54	01.03.04a	Demontaż słupka rozdzielczego osadzonego w betonie	szt	1		
55	01.03.04a	Demontaż skrzynki słupowej	szt	1		
56	01.03.04a	Zdemontowanie słupów pojedynczych o długości 7 m ze szczudłami żelbet.i ustojem w terenie płaskim o kat.gruntu III	szt	1		
57	01.03.04a	Zdemontowanie słupów A-owych o długości 7 m bez szczudeł w terenie płaskim o kat.gruntu III	szt	1		
58	01.03.04a	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.	m	1100		
59	01.03.04a	Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej, sprawdzanie ręczne, otwór częściowo zajęty	m	1086		
60	01.03.04a	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, rury w zwojach, 1x Fi 32 mm	m	1200		
61	01.03.04a	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane	szt	10		
62	01.03.04a	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi 32 mm	odcinek	2		
63	01.03.04a	Wciąganie kabli światłowodowych Z-XOTKtsd 4J do mikrokanalizacji z rur HDPE Fi 14/10 mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km wraz z ułożeniem kabla w obiekcie	km	1,3		
64	01.03.04a	Wycofanie istniejącego kabla światłowodowego do studni kablowej lub zasobnika	km	0,059		
65	01.03.04a	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	1		
66	01.03.04a	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	3		
67	01.03.04a	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze	1		
68	01.03.04a	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	3		
69	01.03.04a	Montaż stelaży SZ 2 zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	2		
70	01.03.04a	Uszczelnianie otworów rurociągu kablowego 32mm, otwór z 1 rurą/kablem	otwór	4		
71	01.03.04a	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
72	01.03.04a	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	3		
73	01.03.04a	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
74	01.03.04a	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	3		
75	01.03.04a	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	wagon	1		
76	01.03.04a	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	wagon	3		
77	01.03.04a	Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych	km	1,3		
78	01.03.04a	Ręczne wyciąganie rur kanalizacji wtórnej HDPE Fi 32mm	m	1150		
PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ ORANGE POLSKA S.A.						
79	01.03.04a	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-1	studnia	1		
80	01.03.04a	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1 B125, grunt kategorii III	szt	1		

81	01.03.04a	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	1		
82	01.03.04a	Regulacja wysokości studni kablowych	szt	4		
83	01.03.04a	Budowa obiektów podziemnych - montaż rur osłonowych dwudzielnych 160mm na istniejących ciągach kablowych	m	39		
BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO						
84	01.03.04b	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III, pokrywa klasy A15 ryglowana	kpl.	6		
85	01.03.04b	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2 pogłębiona, grunt kategorii III, pokrywa klasy A15 ryglowana	kpl.	5		
86	01.03.04b	Budowa kanału technologicznego KT _u (1x 110mm, 3x 40/3,7mm, 1x doziemna wiązka mikrorur 7x10/8mm) w gr.kat.III	m	335,8		
87	01.03.04b	Budowa kanału technologicznego KT _p pod drogami i zjazdami rury osłonowe 1x 110/6,3mm, 1x 140/8,0mm, w gr.kat.III	m	59,8		
88	01.03.04b	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi 40 mm + 1xpakiet mikrorurek doziemny 7x10/8mm	m	59,8		
89	01.03.04b	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane	szt.	3		
90	01.03.04b	Montaż złączy rur polietylenowych, mikrorura 12/8mm	szt.	7		
91	01.03.04b	Uszczelnianie rur rurociągu kablowego 40mm, otwór wolny	otwór	3		
92	01.03.04b	Uszczelnianie mikrorur 12mm, otwór wolny	otwór	7		
93	01.03.04b	Badanie szczelności i test kalibracji zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi 40 mm	odcinek	6		
94	01.03.04b	Badanie szczelności i test kalibracji zmontowanych odcinków, do 2 km, mikrorury 12mm	odcinek	14		
					Razem netto	

"Rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 190 i 191 z drogą gminną nr 194527P w m. Szamocin"

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

BRANŻA GAZOWA

L.p.	nr SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	J.m.	Ilość j.m.	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
		ROBOTY ZIEMNE				
1	02.01.01 02.03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi	m3	383,832		
2	02.01.01 02.03.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 10 km (grunt kat. III)	m3	42,648		
3	02.01.01 02.03.01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II	m3	57,76		
4	02.01.01 02.03.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych grunt kat. I-IV	m2	954,56		
5	02.01.01 02.03.01	Podsypka z piasku grubości 20 cm pod kanalizację	m3	25,6		
6	02.01.01 02.03.01	Obsypka rurociągu do wysokości 20 cm nad rurę	m3	51,44		
7	02.01.01 02.03.01	Zasypanie wykopu piaskiem dowiezionym	m3	278,389		
8	02.01.01 02.03.01	Zasypanie wykopu piaskiem miejscowym	m3	69,597		
9	02.01.01 02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (grunty sypkie)	m3	347,986		
10	02.01.01 02.03.01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl	8		
11	02.01.01 02.03.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl	8		
12	02.01.01 02.03.01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl	3		
13	02.01.01 02.03.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl	3		

		ROBOTY MONTAŻOWE				
14	01.03.06	Rury ciśnieniowe PE100 RC SDR17.6 Dz63 mm do gazu - wykopy umocnione	m	29,6		
15	01.03.06	Rury ciśnieniowe PE100 RC SDR17.6 Dz125 mm do gazu - wykopy umocnione	m	115,6		
16	01.03.06	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 125 mm metodą zgrzewania czołowego - wykopy umocnione	poł	3		
17	01.03.06	Likwidacja istniejącego gazociągu i przyłącza (usunąć trwale z ziemi)	m	165		
18	01.03.06	Taśma ostrzegawcza z tworzywa sztucznego o szerokości 0,4 m	m	145,2		
19	01.03.06	Analog - drut miedziany DY 2,5 mm ²	m	145,2		
20	01.03.06	Kolano 30° Dz63PE (do zgrzewania elektrooporowego)	szt	10		
21	01.03.06	Kolano 45° Dz 63PE (do zgrzewania elektrooporowego)	szt	2		
22	01.03.06	Kolano 60 stopni Dz125PE - wykopy umocnione	szt	3		
23	01.03.06	Kolano 45 stopni Dz125PE - wykopy umocnione	szt	1		
24	01.03.06	Kolano 15 stopni Dz125PE - wykopy umocnione	szt	1		
25	01.03.06	Kolano 30 stopni Dz125PE - wykopy umocnione	szt	1		
26	01.03.06	Kolano 11 stopni Dz125PE - wykopy umocnione	szt	1		
27	01.03.06	Rura ochronna PE100 SDR17 Dz250 mm - wykopy umocnione	m	37		
28	01.03.06	Przeciąganie rurociągów przewodowych 125 w rurach ochronnych (wraz z kosztem płóz.)	m	37,5		
29	01.03.06	Elektromufa Dz25PE - wykopy umocnione	szt	1		
30	01.03.06	Elektromufa Dz32PE - wykopy umocnione	szt	1		
31	01.03.06	Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 125/25 - wykopy umocnione	kpl	1		
32	01.03.06	Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 125/32 - wykopy umocnione	kpl	1		
33	01.03.06	Trójnik 125/125PE - wykopy umocnione	szt	1		
34	01.03.06	Zasuwa kołn. DN100 z obudowa i skrzynka uliczna do zasuw	kpl	1		
35	01.03.06	Przejście PE-stal. kołn. 125/100 - wykopy umocnione	szt	2		
36	01.03.06	Wykonanie zacisków na przyłączach Dz32PE wraz z zabezpieczeniem miejsca zacisku mufą naprawczą Dz32PE	złącz	2		
37	01.03.06	Mufa elektrooporowa Dz32PE - wykopy umocnione	złącz	2		
38	01.03.06	Odcięcie, zaślepienie istn. przyłącza Dz32PE (do rozbieranego budynku) - wykopy umocnione	szt	1		
39	01.03.06	Próba pneumatyczna wytrzymałości i szczelności gazociągu	km	0,5		

		BY PASS B1 ODC. 3 - WYKONANIE WŁĄCZENIA W ISTNIEJĄCĄ SIEĆ ZA POMOCĄ ZACISKÓW				
40	01.03.06	Kolano 30 stopni Dz63PE (do zgrzewania elektrooporowego)	złącz	1		
41	01.03.06	Zaślepka Dz63PE	złącz	1		
42	01.03.06	Montaż zacisków do wstrzymania gazu zabezpieczone mufą wzmacniającą Dz63PE	złącz	2		
43	01.03.06	Rozcięcie istniejącego gazociągu Dz63PE	połącz	2		
44	01.03.06	Trójnik siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 63/63	złącz	2		
45	01.03.06	Mufa elektrooporowa Dz63 PE	szt	2		
46	01.03.06	Przejście PE-stal.kołn. 63/50	szt	2		
47	01.03.06	Zasuwa DN50 z kołnierzem	kpl	2		
48	01.03.06	Przejście PE-stal.kołn. 63/50	szt	2		
49	01.03.06	Mufa elektrooporowa Dz63 PE	szt	2		
50	01.03.06	Kołnierz zaślepiający o średnicy 50 mm	szt	2		
51	01.03.06	Trójnik siodłowy z nawiertką PE63/25	szt	1		
52	01.03.06	Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	kmpl	1		
53	01.03.06	Połączenie z istn. gazociągiem poprzez elektromufę Dz63PE	szt	2		
54	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 63/32 PE	kpl	1		
55	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32	szt	1		
56	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Przejście PE/stal 32/25	szt	1		
57	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Kolano 90 stopni DN25 stal.	kmpl	1		
58	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	kmpl	1		
59	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Zaślepka elektrooporowa Dz32PE	szt	1		
60	01.03.06	Rury ciśnieniowe PE100 SDR11 Dz63	m	20		
61	01.03.06	Demontaż by-passu po wykonaniu robót	kmpl	1		

		BY PASS B1 ODC. 4 - WYKONANIE WŁĄCZENIA W ISTNIEJĄCĄ SIEĆ ZA POMOCĄ ZACISKÓW				
62	01.03.06	Kolano 30 stopni Dz63PE (do zgrzewania elektrooporowego)	złącz	1		
63	01.03.06	Zaślepka Dz63PE	złącz	1		
64	01.03.06	Montaż zacisków do wstrzymania gazu zabezpieczone mufą wzmacniającą Dz63PE	złącz	2		
65	01.03.06	Rozcięcie istniejącego gazociągu Dz63PE	połącz	2		
66	01.03.06	Trójnik siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 63/63	złącz	2		
67	01.03.06	Mufa elektrooporowa Dz63 PE	szt	2		
68	01.03.06	Przejście PE-stal.kołn. 63/50	szt	2		
69	01.03.06	Zasuwa DN50 z kołnierzem	kpl	2		
70	01.03.06	Przejście PE-stal.kołn. 63/50	szt	2		
71	01.03.06	Mufa elektrooporowa Dz63 PE	szt	2		
72	01.03.06	Kołnierz zaślepiający o średnicy 50 mm	szt	2		
73	01.03.06	Trójnik siodłowy z nawiertką PE63/25	szt	1		
74	01.03.06	Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	kmpl	1		
75	01.03.06	Połączenie z istn. gazociągiem poprzez elektromufę Dz63PE	szt	2		
76	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 63/32 PE	kpl	1		
77	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32	szt	1		
78	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Przejście PE/stal 32/25	szt	1		
79	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Kolano 90 stopni DN25 stal.	kmpl	1		
80	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	kmpl	1		
81	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Zaślepka elektrooporowa Dz32PE	szt	1		
82	01.03.06	Rury ciśnieniowe PE100 SDR11 Dz63	m	20		
83	01.03.06	Demontaż by-passu po wykonaniu robót	kmpl	1		

		BY PASS B1 ODC. 5 - WYKONANIE WŁĄCZENIA W ISTNIEJĄCĄ SIEĆ ZA POMOCĄ ZACISKÓW				
84	01.03.06	Kolano 30 stopni Dz63PE (do zgrzewania elektrooporowego)	złącz	1		
85	01.03.06	Zaślepka Dz63PE	złącz	1		
86	01.03.06	Montaż zacisków do wstrzymania gazu zabezpieczone mufą wzmacniającą Dz63PE	złącz	2		
87	01.03.06	Rozcięcie istniejącego gazociągu Dz63PE	połącz	2		
88	01.03.06	Trójnik siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 63/63	złącz	2		
89	01.03.06	Mufa elektrooporowa Dz63 PE	szt	2		
90	01.03.06	Przejście PE-stal.kołn. 63/50	szt	2		
91	01.03.06	Zasuwa DN50 z kołnierzem	kpl	2		
92	01.03.06	Przejście PE-stal.kołn. 63/50	szt	2		
93	01.03.06	Mufa elektrooporowa Dz63 PE	szt	2		
94	01.03.06	Kołnierz zaślepiający o średnicy 50 mm	szt	2		
95	01.03.06	Trójnik siodłowy z nawiertką PE63/25	szt	1		
96	01.03.06	Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	kmpl	1		
97	01.03.06	Połączenie z istn. gazociągiem poprzez elektromufę Dz63PE	szt	2		
98	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 63/32 PE	kpl	1		
99	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32	szt	1		
100	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Przejście PE/stal 32/25	szt	1		
101	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Kolano 90 stopni DN25 stal.	kmpl	1		
102	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	kmpl	1		
103	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Zaślepka elektrooporowa Dz32PE	szt	1		
104	01.03.06	Rury ciśnieniowe PE100 SDR11 Dz63	m	20		
105	01.03.06	Demontaż by-passu po wykonaniu robót	kmpl	1		

		BY PASS B1 ODC. 6 - WYKONANIE WŁĄCZENIA W ISTNIEJĄCĄ SIEĆ ZA POMOCĄ ZACISKÓW				
106	01.03.06	Kolano 30 stopni Dz63PE (do zgrzewania elektrooporowego)	złącz	1		
107	01.03.06	Zaślepka Dz63PE	złącz	1		
108	01.03.06	Montaż zacisków do wstrzymania gazu zabezpieczone mufą wzmacniającą Dz63PE	złącz	2		
109	01.03.06	Rozcięcie istniejącego gazociągu Dz63PE	połącz	2		
110	01.03.06	Trójnik siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 63/63	złącz	2		
111	01.03.06	Mufa elektrooporowa Dz63 PE	szt	2		
112	01.03.06	Przejście PE-stal.kołn. 63/50	szt	2		
113	01.03.06	Zasuwa DN50 z kołnierzem	kpl	2		
114	01.03.06	Przejście PE-stal.kołn. 63/50	szt	2		
115	01.03.06	Mufa elektrooporowa Dz63 PE	szt	2		
116	01.03.06	Kołnierz zaślepiający o średnicy 50 mm	szt	2		
117	01.03.06	Trójnik siodłowy z nawiertką PE63/25	szt	1		
118	01.03.06	Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	kmpl	1		
119	01.03.06	Połączenie z istn. gazociągiem poprzez elektromufę Dz63PE	szt	2		
120	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 63/32 PE	kpl	1		
121	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32	szt	1		
122	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Przejście PE/stal 32/25	szt	1		
123	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Kolano 90 stopni DN25 stal.	kmpl	1		
124	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	kmpl	1		
125	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Zaślepka elektrooporowa Dz32PE	szt	1		
126	01.03.06	Rury ciśnieniowe PE100 SDR11 Dz63	m	20		
127	01.03.06	Demontaż by-passu po wykonaniu robót	kmpl	1		

		BY PASS B1 ODC. 7 - WYKONANIE WŁĄCZENIA W ISTNIEJĄCĄ SIEĆ ZA POMOCĄ ZACISKÓW				
128	01.03.06	Kolano 30 stopni Dz63PE (do zgrzewania elektrooporowego)	złącz	1		
129	01.03.06	Zaślepka Dz63PE	złącz	1		
130	01.03.06	Montaż zacisków do wstrzymania gazu zabezpieczone mufą wzmacniającą Dz63PE	złącz	2		
131	01.03.06	Rozcięcie istniejącego gazociągu Dz63PE	połącz	2		
132	01.03.06	Trójnik siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 63/63	złącz	2		
133	01.03.06	Mufa elektrooporowa Dz63 PE	szt	2		
134	01.03.06	Przejście PE-stal.kołn. 63/50	szt	2		
135	01.03.06	Zasuwa DN50 z kołnierzem	kpl	2		
136	01.03.06	Przejście PE-stal.kołn. 63/50	szt	2		
137	01.03.06	Mufa elektrooporowa Dz63 PE	szt	2		
138	01.03.06	Kołnierz zaślepiający o średnicy 50 mm	szt	2		
139	01.03.06	Trójnik siodłowy z nawiertką PE63/25	szt	1		
140	01.03.06	Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	kmpl	1		
141	01.03.06	Połączenie z istn. gazociągiem poprzez elektromufę Dz63PE	szt	2		
142	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 63/32 PE	kpl	1		
143	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32	szt	1		
144	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Przejście PE/stal 32/25	szt	1		
145	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Kolano 90 stopni DN25 stal.	kmpl	1		
146	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	kmpl	1		
147	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Zaślepka elektrooporowa Dz32PE	szt	1		
148	01.03.06	Rury ciśnieniowe PE100 SDR11 Dz63	m	20		
149	01.03.06	Demontaż by-passu po wykonaniu robót	kmpl	1		

BY PASS B1 ODC. 8 - WYKONANIE WŁĄCZENIA W ISTNIEJĄCĄ SIĘĆ ZA POMOCĄ ZACISKÓW						
150	01.03.06	Kolano 4 stopni Dz63PE (do zgrzewania elektrooporowego)	złącz	1		
151	01.03.06	Zaślepka Dz63PE	złącz	1		
152	01.03.06	Montaż zacisków do wstrzymania gazu zabezpieczone mufą wzmacniającą Dz63PE	złącz	2		
153	01.03.06	Rozcięcie istniejącego gazociągu Dz63PE	połącz	2		
154	01.03.06	Trójnik siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 63/63	złącz	2		
155	01.03.06	Mufa elektrooporowa Dz63 PE	szt	2		
156	01.03.06	Przejście PE-stal.kołn. 63/50	szt	2		
157	01.03.06	Zasuwa DN50 z kołnierzem	kpl	2		
158	01.03.06	Przejście PE-stal.kołn. 63/50	szt	2		
159	01.03.06	Mufa elektrooporowa Dz63 PE	szt	2		
160	01.03.06	Kołnierz zaślepiający o średnicy 50 mm	szt	2		
161	01.03.06	Trójnik siodłowy z nawiertką PE63/25	szt	1		
162	01.03.06	Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	kmpl	1		
163	01.03.06	Połączenie z istn. gazociągiem poprzez elektromufę Dz63PE	szt	2		
164	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 63/32 PE	kpl	1		
165	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32	szt	1		
166	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Przejście PE/stal 32/25	szt.	1		
167	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Kolano 90 stopni DN25 stal.	kmpl	1		
168	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	kmpl	1		
169	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Zaślepka elektrooporowa Dz32PE	szt	1		
170	01.03.06	Rury ciśnieniowe PE100 SDR11 Dz63	m	20		
171	01.03.06	Demontaż by-passu po wykonaniu robót	kmpl	1		
BY PASS B1 ODC. 1 - WYKONANIA WŁĄCZENIA METODA STOP SYSTEM - GAZOC. ŚR/C						
172	01.03.06	Kolano 22 stopnie Dz125PE	szt	1		
173	01.03.06	Zaślepka PE Dz125 - wykopy umocnione	szt	1		
174	01.03.06	Montaż urządzenia do wstrzymania przepływu gazu metoda Stop System	szt	2		
175	01.03.06	Rozcięcie istniejącego gazociągu Dz125PE - wykopy umocnione	złącz	2		
176	01.03.06	Trójnik siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 125/90 - wykopy umocnione	szt	2		
177	01.03.06	Mufa elektrooporowa Dz90PE	szt	2		
178	01.03.06	Przejście PE-stal kołn. 90/80 - wykopy umocnione	szt	2		
179	01.03.06	Zasuwy DN80 z kołnierzem	kpl	2		
180	01.03.06	Przejście PE/stal kołn 90/80 - wykopy umocnione	szt	2		
181	01.03.06	Mufa elektrooporowa Dz90PE	szt	2		
182	01.03.06	Kołnierz zaślepiający o średnicy 80 mm	szt	2		
183	01.03.06	Trójnik siodłowy z nawiertką PE 90/25	szt	1		
184	01.03.06	Mufa Dz25PE	szt	1		
185	01.03.06	Przejście PE/stal 25/25	szt	1		
186	01.03.06	Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	kmpl	1		
187	01.03.06	Połączenie z istn. gazociągiem poprzez elektromufę Dz125PE	szt	1		
188	01.03.06	Rury ciśnieniowe do wykonania by passu Dz90PE100 SDR17	m	30		

189	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 125/32 PE	kpl	1		
190	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32	szt	1		
191	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Przejście PE/stal 32/25	szt	1		
192	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Kolano 90 stopni DN25 stal.	kmpl	1		
193	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	kmpl	1		
194	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Zaślepka elektrooporowa Dz32PE	szt	1		
195	01.03.06	Demontaż by-passu po wykonaniu robót	kmpl	1		
		BY PASS B2 ODC. 1 - WYKONANIA WŁĄCZENIA METODA STOP SYSTEM - GAZOC. Ś/C				
196	01.03.06	Kolano 60 stopnie Dz125PE	szt	1		
197	01.03.06	Zaślepka PE Dz125 - wykopy umocnione	szt	1		
198	01.03.06	Montaż urządzenia do wstrzymania przepływu gazu metoda Stop System	szt	2		
199	01.03.06	Rozcięcie istniejącego gazociągu Dz125PE - wykopy umocnione	złącz	2		
200	01.03.06	Trójnik siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 125/90 - wykopy umocnione	szt	2		
201	01.03.06	Mufa elektrooporowa Dz90PE	szt	2		
202	01.03.06	Przejście PE-stal kołn. 90/80 - wykopy umocnione	szt	2		
203	01.03.06	Zasuwy DN80 z kołnierzem	kpl	2		
204	01.03.06	Przejście PE/stal kołn 90/80 - wykopy umocnione	szt	2		
205	01.03.06	Mufa elektrooporowa Dz90PE	szt	2		
206	01.03.06	Kołnierz zaślepiający o średnicy 80 mm	szt	2		
207	01.03.06	Trójnik siodłowy z nawiertką PE 90/25	szt	1		
208	01.03.06	Mufa Dz25PE	szt	1		
209	01.03.06	Przejście PE/stal 25/25	szt	1		
210	01.03.06	Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	kmpl	1		
211	01.03.06	Połączenie z istn. gazociągiem poprzez elektromufę Dz125PE	szt	1		
212	01.03.06	Rury ciśnieniowe do wykonania by passu Dz90PE100 SDR17	m	30		

213	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 125/32 PE	kpl	1		
214	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32	szt	1		
215	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Przejście PE/stal 32/25	szt	1		
216	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Kolano 90 stopni DN25 stal.	kmpl	1		
217	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	kmpl	1		
218	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Zaślepka elektrooporowa Dz32PE	szt	1		
219	01.03.06	Demontaż by-passu po wykonaniu robót	kmpl	1		
		BY PASS B3 ODC. 2 - WYKONANIA WŁĄCZENIA METODA STOP SYSTEM - GAZOC. Ś/C				
220	01.03.06	Kolano 11 stopnie Dz125PE	szt	1		
221	01.03.06	Zaślepka PE Dz125 - wykopy umocnione	szt	1		
222	01.03.06	Montaż urządzenia do wstrzymania przepływu gazu metoda Stop System	szt	2		
223	01.03.06	Rozcięcie istniejącego gazociągu Dz125PE - wykopy umocnione	złącz	2		
224	01.03.06	Trójnik siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 125/90 - wykopy umocnione	szt	2		
225	01.03.06	Mufa elektrooporowa Dz90PE	szt	2		
226	01.03.06	Przejście PE-stal kołn. 90/80 - wykopy umocnione	szt	2		
227	01.03.06	Zasuwy DN80 z kołnierzem	kpl	2		
228	01.03.06	Przejście PE/stal kołn 90/80 - wykopy umocnione	szt	2		
229	01.03.06	Mufa elektrooporowa Dz90PE	szt	2		
230	01.03.06	Kołnierz zaślepiający o średnicy 80 mm	szt	2		
231	01.03.06	Trójnik siodłowy z nawiertką PE 90/25	szt	1		
232	01.03.06	Mufa Dz25PE	szt	1		
233	01.03.06	Przejście PE/stal 25/25	szt	1		
234	01.03.06	Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	kmpl	1		
235	01.03.06	Połączenie z istn. gazociągiem poprzez elektromufę Dz125PE	szt	1		

236	01.03.06	Rury ciśnieniowe do wykonania by passu Dz90PE100 SDR17	m	30		
237	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 125/32 PE	kpl	1		
238	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32	szt	1		
239	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Przejście PE/stal 32/25	szt	1		
240	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Kolano 90 stopni DN25 stal.	kmpl	1		
241	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	kmpl	1		
242	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Zaślepka elektrooporowa Dz32PE	szt	1		
243	01.03.06	Demontaż by-passu po wykonaniu robót	kmpl	1		
		BY PASS B1a ODC. 1 - WYKONANIA WŁĄCZENIA METODA STOP SYSTEM - GAZOC. Ś/C				
244	01.03.06	Trójnik 125/125PE – 1 szt.	szt	1		
245	01.03.06	Zaślepka PE Dz125 - wykopy umocnione	szt	1		
246	01.03.06	Montaż urządzenia do wstrzymania przepływu gazu metoda Stop System	szt	2		
247	01.03.06	Rozcięcie istniejącego gazociągu Dz125PE - wykopy umocnione	złącz	2		
248	01.03.06	Trójnik siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 125/90 - wykopy umocnione	szt	2		
249	01.03.06	Mufa elektrooporowa Dz90PE	szt	2		
250	01.03.06	Przejście PE-stal kołn. 90/80 - wykopy umocnione	szt	2		
251	01.03.06	Zasuwy DN80 z kołnierzem	kpl	2		
252	01.03.06	Przejście PE/stal kołn 90/80 - wykopy umocnione	szt	2		
253	01.03.06	Mufa elektrooporowa Dz90PE	szt	2		
254	01.03.06	Kołnierz zaślepiający o średnicy 80 mm	szt	2		
255	01.03.06	Trójnik siodłowy z nawiertką PE 90/25	szt	1		
256	01.03.06	Mufa Dz25PE	szt	1		
257	01.03.06	Przejście PE/stal 25/25	szt	1		
258	01.03.06	Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	kmpl	1		
259	01.03.06	Połączenie z istn. gazociągiem poprzez elektromufę Dz125PE	szt	1		
260	01.03.06	Zasuwa kołn. DN100 z obudowa i skrzynka uliczna do zasuw	kpl	1		
261	01.03.06	Przejście PE-stal. kołn. 125/100 - wykopy umocnione	szt	2		
262	01.03.06	Rury ciśnieniowe do wykonania by passu Dz90PE100 SDR17	m	30		
263	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 125/32 PE	kpl	1		

264	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32	szt	1		
265	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Przejście PE/stal 32/25	szt	1		
266	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Kolano 90 stopni DN25 stal.	kmpl	1		
267	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	kmpl	1		
268	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Zaślepka elektrooporowa Dz32PE	szt	1		
269	01.03.06	Demontaż by-passu po wykonaniu robót	kmpl	1		
					Razem netto	

"Rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 190 i 191 z drogą gminną nr 194527P w m. Szamocin"

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO

L.p.	nr SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	J.m.	Ilość j.m.	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
		SIEĆ OŚWIETLENIOWA				
1	07.07.01	Posadowienie szafki oświetlenia ulicznego z wyposażeniem i fundamentem	szt	1		
2	07.07.01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III	m3	6		
3	07.07.01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup aluminiowy o wys. 6m bez wysięgnika	szt	4		
4	07.07.01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup aluminiowy o wys. 6m z wysięgnikiem jednoramiennym o dł. 1,5m	szt	1		
5	07.07.01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup aluminiowy o wys. 10m z wysięgnikiem jednoramiennym o dł. 2,0m	szt	4		
6	07.07.01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup aluminiowy o wys. 10m z wysięgnikiem jednoramiennym o dł. 2,0m oraz dodatkowym wysięgnikiem o dł. 1,0m na wys. 6m	szt	3		
7	07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED (optyka drogowa)	szt	7		
8	07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED (optyka dedykowana do przejść dla pieszych)	szt	8		
9	07.07.01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami w gruncie kat.III-IV, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur: HDPEp o średnicy 110	m	35		
10	07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m	286		
11	07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka)	m	286		
12	07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110	m	21		
13	07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych lub rurach osłonowych kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x25mm	m	430		
14	07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych lub rurach osłonowych kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x35mm	m	5		
15	07.07.01	Nasypanie warstwy przesianej ziemi na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka)	m	286		
16	07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	m	286		
17	07.07.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, kabel YDY 3x2,5mm	m	137		
18	07.07.01	Montaż kompletu złączy słupowych IZK wkładką DO1 2A	szt	12		
19	07.07.01	Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	m	360		
20	07.07.01	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uziom Fe/Zn śr. 18 mm	m	30		
21	07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego : - pierwszy pomiar	szt	13		
22	07.07.01	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	13		
23	07.07.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	m3	22,88		
					Razem netto	

"Rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 190 i 191 z drogą gminną nr 194527P w m. Szamocin"

**TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - USUNIĘCIE KOLIZJI**

L.p.	nr SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	J.m.	Ilość j.m.	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
		PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENEA OPERATOR				
1	01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m	118		
2	01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,6 m i głębokości rowu do 0,8 m	m	58		
3	01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m	m	28		
4	01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - podsypka	m	146		
5	01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: ponad 0.4 do 0.6 m - podsypka	m	58		
6	01.03.02	Przełożenie trasowe kabla nn z przykryciem folią	m	15		
7	01.03.02	Ręczne układanie w rowach kablowych lub rurach osłonowych, kabli z przykryciem folią, kabel typu NAY2Y-J 4x150mm ²	m	145		
8	01.03.02	Układanie w wykopie rur ochronnych HDPE o średnicy 110mm (rury SRS110)	m	68		
9	01.03.02	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych HDPEd o średnicy 110mm (rury PS110)	m	110		
10	01.03.02	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych HDPEd o średnicy 160mm (rury PS160)	m	28		
11	01.03.02	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1 kV, o przekroju żył: ponad 120 do 240mm ² , kabel wielożyłowy: mufa np. POLJ-01/4x120-240	szt	1		
12	01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - przykrycie kabla	m	146		
13	01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: ponad 0.4 do 0.6 m - przykrycie kabla	m	58		
14	01.03.02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	m	118		
15	01.03.02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,6 m i głębokości rowu do 0,6 m	m	58		
16	01.03.02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m	28		
17	01.03.02	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	5		
18	01.03.02	Demontaż kabli wielożyłowych układanych w ziemi, o masie: ponad 1,0 do 2,0 kg/m /grunt kat.III-IV/	100 m	1,63		

19	01.03.02	Demontaż złącza kablowego wraz z fundamentem	szt	1		
20	01.03.02	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	m3	18,64		
PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENEA OŚWIETLENIE						
21	07.07.01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III	m3	2		
22	07.07.01	Przestawienie trasowe słupów oświetleniowych wraz z fundamentem prefabrykowanym, w gr.kat.I-III	szt	3		
23	07.07.01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup stalowy o wys. 10m z wysięgnikiem jednoramiennym o dł. 1,5m	szt	1		
24	07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED (optyka drogowa)	szt	1		
25	07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m	305		
26	07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - podsypka	m	305		
27	07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych HDPE o średnicy 110mm (rury SRS110)	m	92		
28	07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych HDPEd o średnicy 110mm (rury PS110)	m	32		
29	07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych lub rurach osłonowych kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x35mm	m	393		
30	07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - przykrycie kabla	m	305		
31	07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	m	305		
32	07.07.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, kabel YDY 3x2,5mm	m	12		
33	07.07.01	Montaż kompletu złączy słupowych IZK wkładką DO1 2A	szt	1		
34	07.07.01	Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	m	30		
35	07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uziom Fe/Zn śr. 18 mm	m	30		
36	07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar	szt	4		
37	07.07.01	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	6		
38	07.07.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	m3	24,4		
39	07.07.01	Demontaż latarni oświetleniowych	szt	2		
40	07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych układanych w ziemi, o masie: ponad 1,0 do 2,0 kg/m /grunt kat.III-IV/: kabel nn	100 m	1,55		
					Razem netto	

"Rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 190 i 191 z drogą gminną nr 194527P w m. Szamocin"

**TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
BRANŻA SANITARNA - BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

L.p.	nr SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	J.m.	Ilość j.m.	Cena jedn.	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
		ROBOTY ZIEMNE				
1	02.01.01 02.03.01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,75 m3 Utrzymanie wykopu w stanie suchym	m3	2307,902		
2	02.01.01 02.03.01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m3	205,05		
3	02.01.01 02.03.01	Dowóz piasku do wymiany gruntu	m3	1731,029		
3	02.01.01 02.03.01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych piaskiem dowiezionym	m3	1731,029		
4	02.01.01 02.03.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	129,121		
4	02.01.01 02.03.01	Obsypka technologiczna - piasek	m3	189,51		
5	02.01.01 02.03.01	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek	m3	258,242		
		ROBOTY MONTAŻOWE				
6	03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej SN8 dn 160 mm	m	11,9		
7	03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej SN8 dn 200 mm	m	292,7		
8	03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej SN8 dn 250 mm	m	82,2		
9	03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej SN8 dn 315 mm	m	60,7		
10	03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej SN8 dn 400 mm	m	77,8		
11	03.02.01	Kanały z rur łączonych na wcisk o śr. zewn. 800 mm Rura PP kanalizacji zewnętrznej PP-10 SN10 dn 800 mm	m	131,1		
12	03.02.01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	656,4		
13	03.02.01	Podstawa studni betonowa	m3	12,57		
14	03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie Studnie D18,20,21	stud	19		
15	03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie Studnie D2,3,10,11,12,13,14,22,19,18A,18,17,6,15,7,16,20,23,Dist	stud	3		
16	03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m Studnie D4,5,6,7,8,9,10	stud	6		

17	03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm Wpusty uliczne WK1,5,6,7,9,10,11,15,18,20,22,23,25,29,30, W2,3,4,8,12,13,14,16,17,19,21,27,28	szt	28		
18	03.02.01	Regulator przepływu RP V=15l/s	szt	1		
19	03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc -1 prób	1		
20	03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc -1 prób	28		
21	03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc -1 prób	2		
22	03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc -1 prób	1		
23	03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc -1 prób	1		
24	03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm	odc -1 prób	1		
					Razem netto	

"Rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 190 i 191 z drogą gminną nr 194527P w m. Szamocin"

**TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
BRANŻA SANITARNA - PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ**

L.p.	nr SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	J.m.	Ilość j.m.	Cena jedn.	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
		ROBOTY ZIEMNE				
1	02.01.01 02.03.01	Prace demontażowe istniejących przyłączy	szt	1		
2	02.01.01 02.03.01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3 Utrzymanie wykopu w stanie suchym	m3	457,32		
3	02.01.01 02.03.01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m3	21,6		
4	02.01.01 02.03.01	Dowóz piasku do wymiany gruntu	m3	351,439		
5	02.01.01 02.03.01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych piaskiem dowiezionym	m3	351,439		
6	02.01.01 02.03.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	33,99		
7	02.01.01 02.03.01	Obsypka technologiczna - piasek	m3	26,571		
8	02.01.01 02.03.01	Zасыпка technologiczna 20 cm - piasek	m3	45,32		
		ROBOTY MONTAŻOWE				
9	01.03.05	Rura ochronna 250 PE SDR 11	m	50		
10	01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 32 mm	m	18		
11	01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 125 mm	m	188		
12	01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm	złącz	16		
13	01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm	złącz	16		
14	01.03.05	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	206		
15	01.03.05	Podstawa komory betonowa	m3	1,056		

16	01.03.05	Komora zasuw KZ1 bez wyposażenia	szt	1		
17	01.03.05	Komora zasuw KZ2 bez wyposażenia	szt	1		
18	01.03.05	Trójnik kołnierzowy żeliwny DN150/100/150	kpl	1		
19	01.03.05	Trójnik kołnierzowy żeliwny DN100/100/100	kpl	3		
20	01.03.05	Trójnik kołnierzowy żeliwny DN150/50/150	kpl	1		
21	01.03.05	Tuleja kołnierzowa DN160 PE100 SDR17 z kołnierzem PP/stal 160/150	szt	3		
22	01.03.05	Tuleja kołnierzowa DN 125 PE100 SDR17 z kołnierzem PP/stal 125/100	szt	9		
23	01.03.05	Mufa elektrooporowa DN160 PE100 SDR11	szt	11		
24	01.03.05	Mufa elektrooporowa DN125PE100 SDR11	szt	23		
25	01.03.05	Zasuwa kołnierzowa DN 150 PN10, "długa" z kółkiem ręcznym	kpl	2		
26	01.03.05	Zasuwa kołnierzowa DN 100 PN10, "długa" z kółkiem ręcznym	kpl	6		
27	01.03.05	Kołano bose 90st 125 PE100 SDR11	szt	1		
28	01.03.05	Kołano bose 30st 125 PE100 SDR11	szt	3		
29	01.03.05	Łuk segmentowy 11st 125 PE 100 SDR11	szt	1		
30	01.03.05	Kołano bose 45st 125 PE100 SDR11	szt	3		
31	01.03.05	Łącznik/kształtka zaciskowa 125/100 typ R-R (rura-rura) do połączeń PE-istn. Sieć	szt	5		
32	01.03.05	Zwężka kołnierzowa żeliwna 150/100	szt	1		
33	01.03.05	Kołano żeliwne ze stopką typ N, kołnierzowe DN80 PN10	szt	2		
34	01.03.05	Hydrant naziemny ppoż DN100	kpl	2		
35	01.03.05	Króciec żeliwny kołnierzowy typ FF L=1000 mm DN100	szt	2		
36	01.03.05	Łącznik (kształtka) kształtka zaciskowa 160/150 typ R-R (rura-rura) do połączeń PE-istn. Sieć	szt	1		
37	01.03.05	Kołano bose 45st 160 PE100 SDR11	szt	2		
38	01.03.05	Kołano bose 60st 160 PE100 SDR11	szt	2		
39	01.03.05	Zawór odpowietrzająco-napowietrzający DN 50 do bezpośredniej zabudowy w ziemi	kpl	2		
40	01.03.05	Obejma do nawiercania pod ciśnieniem z dolną częścią montażową 160-32, mufa elektrooporowa 32 PE	szt	2		
41	01.03.05	Obejma do nawiercania pod ciśnieniem z dolną częścią montażową 125-32, mufa elektrooporowa 32 PE	szt	2		
42	01.03.05	Zasuwa z króćcami do zgrzewania DN32 obudowa teleskopowa, skrzynka uliczna wg DIN 4056 o średnicy pokrywy 150 mm	kpl	4		
43	01.03.05	Kołano elektrooporowe 32PE100 SDR11	złącz	7		
44	01.03.05	Mufa elektrooporowa 32PE100 SDR11	złącz	8		
45	01.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc 200m 1 próba	1,03		
46	01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc 200m 1 próba	1,03		
47	01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. 150 mm	odc 200m 1 próba	1,03		
Razem netto						