

**Przebudowa/rozbudowa 2425P Żydowo - Rokietnica – ul. Kolejowa w m. Rokietnica****KOSZTORYS OFERTOWY****ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW**

<b>Lp.</b>	<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Wartość PLN</b>
1	BRANŻA DROGOWA	
2	BRANŻA KANALIZACYJNA	
3	BRANŻA WODOCIĄGOWA	
4	KANAŁ TECHNOLOGICZNY	
5	BRANŻA TELETECHNICZNA - KOLIZJE	
6	BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - KOLIZJE	
7	BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - OŚWIETLENIE DROGOWE	
<b>RAZEM NETTO</b>		
<b>VAT 23%</b>		
<b>RAZEM BRUTTO</b>		

## Przebudowa/rozbudowa 2425P Żydowo - Rokietnica – ul. Kolejowa w m. Rokietnica

## KOSZTORYS OFERTOWY

## BRANŻA DROGOWA

Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.00.00.00</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>				
1		Wymagania ogólne	ryczałt	1,00		
2		Wykonanie organizacji ruchu na czas budowy i zabezpieczenie robót	kpl.	1,00		
3		Aktualizacja projektu stałej organizacji ruchu w zakresie dodatkowego przejścia dla pieszych w rejonie skrzyżowania z ul. Krętą wraz z uzyskaniem wymaganych opinii i uzyskaniem zatwierdzenia przez organ zarządzający ruchem	kpl.	1,00		
	<b>D.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
	<b>D.01.01.01</b>	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>				
4		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - dla wszystkich branż	km	0,54		
	<b>D.01.02.01</b>	<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>				
5		Wycinka drzew z frezowaniem bryły korzeniowej wraz z wywozem zasypaniem dołów i oczyszczeniem terenu - obwód drzewa od 260 do 310cm	szt.	6,00		
6		Wycinka drzew z frezowaniem bryły korzeniowej wraz z wywozem zasypaniem dołów i oczyszczeniem terenu - obwód drzewa od 150 do 200cm	szt.	1,00		
7		Wycinka krzewów wysokich wraz z karczowaniem bryły korzeniowej zasypaniem dołów i oczyszczeniem terenu	m2	20,00		
	<b>D.01.02.02</b>	<b>Zdjęcie warstwy humusu</b>				
8		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 40 cm za pomocą spycharek z wywiezieniem	m3	1 605,00		
	<b>D.01.02.04</b>	<b>Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>				
9		Rozbiórka całej nawierzchni jezdni drogi powiatowej (należy założyć pakiet MMA gr. 15cm plus stabilizacja 15cm) wraz z wywozem i utylizacją	m2	464,00		
10		Rozbiórka całej nawierzchni jezdni drogi gminnej - ul. Koszycy wraz z wlotem skrzyżowania wraz z wywozem i utylizacją	m2	443,00		
11		Rozbiórka nawierzchni ul. Kolejowej - pod poszerzenia (należy uwzględnić cięcie nawierzchni biutmicznej po wykonanych rozbiórkach) - rozbiórka na szerokości 0.5m obustronnie wraz z wywozem i utylizacją	m2	393,00		
12		Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej - chodniki, zjazdy, miejsca postojowe wraz z wywozem i utylizacją	m2	1 689,00		
13		Rozbiórka nawierzchni biutmicznych - zjazdy wraz z wywozem i utylizacją	m2	78,00		
14		Rozbiórka nawierzchni z kostki sposobem ręcznym - transport materiału na miejsce uzgodnione z Parafią w Rokietnicy. Podbudowa do utylizacji	m2	245,00		
15		Rozbiórka torów kolejowych wraz z podkładami - transport montażu na miejsce wskazane przez PKP OGN w Poznaniu	m	34,00		
16		Przestawienie skrzynek pocztowych	kpl.	1,00		
17		Rozbiórka nawierzchni zjazdów i dojeżdż z płyt betonowych na podsypce cemi-piask. wraz z wywozem i utylizacją	m2	11,00		
18		Rozbiórka krawężników betonowych wraz z wywozem i utylizacją	m	376,00		
19		Rozbiórka obrzeży betonowych wraz z wywozem i utylizacją	m	1 030,00		
20		Demontaż stojaków rowerowych	szt.	3,00		
21		Zdejmowanie tablic znaków drogowych i urządzeń BRD (w tym balustrad U-12a) wraz z wywozem i utylizacją	szt.	35,00		
22		Rozbiórka betonowego obramowania wjazdu na działkę 137/1	m	5,00		
23		Demontaż ogrodzenia betonowego pełnego wraz z furtką stalową i bramą przesuwną	m	20,00		
24		Demontaż ogrodzenia z siatki leśnej	m	3,00		
25		Demontaż ogrodzenia - cokoly z klinkieru wraz z furtką i bramą	m	6,00		
26		Demontaż ogrodzenia z siatki leśnej wraz z wycinką krzewów	m	15,00		
27		Demontaż ogrodzenia modułowego stalowego wraz z podmurówką	m	11,00		
28		Rozbiórka słupków do znaków drogowych wraz z wywozem i utylizacją	szt.	25,00		
29		Likwidacja istniejących wpustów deszczowych wraz z wywozem i utylizacją	szt.	2,00		

	<b>D.02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
	<b>D.02.01.01</b>	<b>Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V</b>				
30		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III - obejmuje wykonanie wykopu wraz z transportem gruntu na miejsce składowania lub utylizacji	m3	1 240,00		
	<b>D.02.03.01</b>	<b>Wykonanie nasypów</b>				
31		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami wraz z zakupem piasku - wykonanie nasypu	m3	360,00		
	<b>D.04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>				
	<b>D.04.01.01</b>	<b>Koryto wraz z profilowaniem z zagęszczaniem podłoża</b>				
32		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni: jezdnia drogi powiatowej i ul. Koszycy	m2	2 852,00		
33		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni : miejsca postojowe	m2	324,00		
34		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni: zjazdy	m2	652,00		
35		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni: zabruki	m2	140,00		
36		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni: ścieżka	m2	1 583,00		
37		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni: chodnik	m2	1 161,00		
	<b>D.04.03.01</b>	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>				
38		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W; zużycie emulsji 0,3 kg/m2 - poszerzenie jezdni	m2	3 695,00		
39		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy podbudowy z AC22P oraz nawierzchni po sfrezowaniu; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	2 152,00		
40		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy z mieszanki niezwiązanej; zużycie emulsji 0,7 kg/m2	m2	2 152,00		
	<b>D.04.04.02</b>	<b>Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3</b>				
41		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31.5, C90/3 gr. 20cm - poszerzenia drogi powiatowej, ul. Koszycy, odcinki drogi powiatowej o pełnej nowej konstrukcji	m2	2 152,00		
42		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31.5, C90/3 gr. 20cm - zatoki postojowe	m2	324,00		
43		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31.5, C90/3 gr. 20cm - zjazdy	m2	652,00		
44		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31.5, C90/3 gr. 10cm - ścieżka pieszo-rowerowa od km 0+000 do ul. Koszycy	m2	160,00		
	<b>D.04.05.01</b>	<b>Podłoże ulepszone z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi</b>				
45		Warstwa ulepszona podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2, gr. 20cm - chodnik	m2	1 257,00		
46		Warstwa ulepszona podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2, gr. 30cm - ścieżka pieszo-rowerowa	m2	1 530,00		
	<b>D.04.05.01</b>	<b>Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego hydraulicznym spoiwem drogowym</b>				
47		Warstwa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 gr. 20cm - poszerzenia drogi powiatowej, ul. Koszycy, odcinki drogi powiatowej o pełnej nowej konstrukcji	m2	2 852,00		
48		Warstwa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 gr. 20cm - zatoki postojowe	m2	324,00		
49		Warstwa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 gr. 20cm - zjazdy	m2	652,00		
50		Warstwa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 gr. 20cm - zabruki	m2	140,00		
	<b>D.04.06.01b</b>	<b>Podbudowa z betonu cementowego</b>				
51		Podbudowa z betonu cementowego C16/20 gr. 20cm - zatoki postojowe	m2	324,00		
52		Podbudowa z betonu cementowego C16/20 gr. 25cm - zabruki	m2	140,00		
	<b>D.04.07.01</b>	<b>Podbudowa z betonu asfaltowego</b>				
53		Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P 35/50 gr. 7cm - poszerzenia ul. Kolejowej, odcinki o pełnej konstrukcji ul. Kolejowej, ul. Koszycy	m2	2 572,00		
	<b>D.05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>				
	<b>D.05.03.01</b>	<b>Nawierzchnia z kostki kamiennej</b>				

54		Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej łupanej 15/17, spoinowanej zaprawą na bazie żywic epoksydowych na min. 2/3 wysokości na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. min 3cm - zabruki	m2	190,00		
<b>D.05.03.11</b>		<b>Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>				
55		Frezowanie profilujące istniejącej nawierzchni drogi powiatowej do 2cm - odwóz destruktu na miejsce wskazane przez Zamawiającego	m2	1 551,00		
56		Frezowanie - wykonanie obustronnych wciniek na szerokość 0.5m., gr. 7cm - pod warstwę podbudowy. Odwóz destruktu na miejsce wskazane przez Zamawiającego	m2	420,00		
57		Naprawy cząstkowe nawierzchni po sfrezowaniu	m2	151,00		
<b>D.05.03.05a</b>		<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna</b>				
58		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 8 S, 50/70 min. gr. 5cm - ścieżka pieszo-rowerowa od km 0+000 do ul. Koszycy	m2	160,00		
<b>D.05.03.05b</b>		<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca</b>				
59		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W, 35/50 min. gr. 5cm - jezdnia	m2	3 695,00		
<b>D.05.03.13</b>		<b>Nawierzchnia z mieszanki mastykowo-grysowej (SMA)</b>				
60		Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 8S, PMB 45/80-65 gr. 4cm - jezdnia ul. Kolejowej i ul. Koszycy	m2	3 695,00		
<b>D.05.03.23</b>		<b>Nawierzchnia z kostki betonowej</b>				
61		Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej typu cegła z mikrofazą, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm - (kol. czerwony) - wyspy i ścieżka pieszo-rowerowa	m2	1 518,00		
62		Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej typu cegła z mikrofazą, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm - (kol. szary) - chodnik	m2	1 257,00		
63		Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej typu cegła z mikrofazą, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm - (kol. szary) - miejsca postojowe	m2	324,00		
64		Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej typu cegła z mikrofazą, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm - (kol. grafitowy) - zjazdy	m2	439,00		
<b>D.05.03.26i</b>		<b>Poszerzenie istniejącej nawierzchni asfaltowej z zastosowaniem geokompozytu</b>				
65		Ułożenie geosiatki szklano-węglowej o szerokości 1.0m	m	840,00		
66		Uszczelnienie połączeń warstw mineralno-asfaltowych taśmą mineralno-asfaltową - styk nowej podbudowy ze starą nawierzchnią. Uwzględnić przygotowanie krawędzi starej nawierzchni drogi powiatowej	m	840,00		
<b>D.06.00.00</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
<b>D.06.01.01</b>		<b>Umocnienie powierzchniowe</b>				
67		Plantowanie terenów zielonych wykonywane mechanicznie w gr.kat.I-III	m2	2 705,00		
68		Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m2	2 705,00		
<b>D.06.03.01a</b>		<b>Pobocze utwardzone kruszywem łamanym</b>				
69		Wykonanie poboczny gruntowych umocnionych kruszywem łamanym 0/31.5 gr. 15cm	m2	70,00		
<b>D.07.00.00</b>		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				
<b>D.07.01.01</b>		<b>Oznakowanie poziome</b>				
70		Oznakowanie poziome grubowarstwowe nawierzchni bitumicznych	m2	172,00		
71		Oznakowanie poziome cienkowarstwowe	m2	25,00		
72		Malowanie miejsc postojowych dla niepełnosprawnych na niebiesko - malowanie cienkowarstwowe	m2	21,00		
73		Malowanie przejazdów dla rowerów - kolor czerwono chemoutwardzalne	m2	37,00		
<b>D.07.02.01</b>		<b>Oznakowanie pionowe</b>				
74		Montaż znaków gr. B- tablice mini	szt.	1,00		
75		Montaż znaków gr. C- tablice mini	szt.	7,00		
76		Montaż znaków gr. A- tablice średnie	szt.	7,00		
77		Montaż znaków gr. B- tablice średnie	szt.	1,00		
78		Montaż znaków gr. D- tablice średnie	szt.	19,00		
79		Montaż znaków gr. E- tablice średnie	szt.	3,00		
80		Montaż znaków gr. F- tablice średnie	szt.	1,00		
81		Montaż znaków gr. G- tablice średnie	szt.	3,00		
82		Montaż znaków aktywnych C-9+U5	szt.	4,00		

83		Montaż słupków podwójnych dla znaków pionowych (rodzaj słupków wg Projektu Organizacji Ruchu)	szt.	2,00		
84		Montaż słupków dla znaków pionowych (rodzaj słupków wg Projektu Organizacji Ruchu) - wysięgnik	szt.	8,00		
85		Montaż słupków 63mm dla znaków pionowych (rodzaj słupków wg Projektu Organizacji Ruchu)	szt.	18,00		
86		Konstrukcja wsporcza z fundamentem i wysięgnikiem do znaku E-2a	szt.	1,00		
<b>D.08.00.00</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>				
<b>D.08.01.01b</b>		<b>Krawężniki betonowe</b>				
87		Ustawienie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem z wyp. spoin zaprawą cem.	m	1 056,00		
88		Ustawienie krawężników najazdowych betonowych 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem z wyp. spoin zaprawą cem.	m	444,00		
89		Ustawienie krawężników trapezowych betonowych 15x21x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem z wyp. spoin zaprawą cem. - wyspy	m	50,00		
90		Ustawienie oporników betonowych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem z wyp.spoin zaprawą cem.	m	192,00		
<b>D.08.03.01</b>		<b>Obrzeża betonowe</b>				
91		Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem z wyp.spoin zaprawą cem.	m	964,00		
<b>D.08.05.06a</b>		<b>Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej</b>				
92		Wykonanie ścieku z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej (typ cegła) gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm i ławie betonowej	m	990,00		
<b>D.10.00.00</b>		<b>INNE ROBOTY</b>				
		<b>Regulacja wysokościowa studzienek i zaworów</b>				
93		Regulacja wysokościowa studzienek i zaworów	szt.	9,00		
94		Regulacja wysokościowa studni kanalizacyjnych - zastosowanie zestawu naprawczego z włazem żeliwnym D400	szt.	6,00		
<b>RAZEM</b>						

## Przebudowa/rozbudowa 2425P Żydowo - Rokietnica – ul. Kolejowa w m. Rokietnica

## KOSZTORYS OFERTOWY

## BRANŻA KANALIZACYJNA

Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość PLN	
			Nazwa	Ilość			
1	2	3	4	5	6	7	
	<b>D.03.02.01</b>	<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne</b>					
1		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej gr. 4 cm	m2	92,00			
2		Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2	92,00			
3		Ręczne rozebranie stabilizacji C3/4 o grubości 20 cm	m2	92,00			
4		Demontaż istniejącej studni w ul. Krętej	kpl.	1,00			
5		Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym (wraz z kosztami utylizacji)	m3	50,00			
6		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie kat. III-IV z odwodnieniem i zabezpieczeniem ścian wykopu szalunkami oraz transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy	m3	1 870,00			
7		Wykopy ręczne z odwodnieniem i zabezpieczeniem ścian wykopu szalunkami oraz transportem urobku na składowisko Wykonawcy	m3	330,00			
8		Podsypka z piasku grubości 20 cm pod kanalizację	m3	176,00			
9		Obsypka rurociągu do wysokości 20 cm nad rurę	m3	478,00			
10		Zasypanie wykopu piaskiem dowiezionym	m3	1 484,00			
11		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (grunty sypkie)	m3	1 484,00			
12		Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	13,00			
13		Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	13,00			
14		Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	33,00			
15		Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	33,00			
	<b>D.03.02.01</b>	<b>Roboty montażowe</b>					
16		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 lite - wykopy umocnione	m	225,00			
17		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm SN8 lite - wykopy umocnione	m	285,00			
18		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm SN8 lite - wykopy umocnione	m	262,00			
19		Regulator przepływu 20 l/s	kpl.	1,00			
20		Wpięcie do istn. studni kanalizacyjnej - wkładka in situ Dz315	szt.	1,00			
21		Płyty pod studnie DN1000 i DN800	kpl.	31,00			
22		Studnia kanalizacyjna z elementów betonowych o średnicy DN1000 mm; kompletna z włazem klasy D400 (właz betonowy w obudowie żeliwnej)	stud.	29,00			
23		Studnia kanalizacyjna z elementów betonowych o średnicy DN800 mm; kompletna z włazem klasy D400 (właz betonowy w obudowie żeliwnej)	stud.	2,00			
24		Obetonowanie włazów studni	m3	11,00			
25		Wpust ściekowy DN500 bet. z osadnikiem 1,0 m typowy kl. D400, kompletny	szt.	7,00			
26		Wpust ściekowy DN500 bet. z osadnikiem 1,0 m krawężnikowo-jezdniowy kl. D400, kompletny	szt.	29,00			
27		Separator zintegrowany z osadnikiem SK2BP 6-10/100 (min. przep. 6-10 l/s, max. przep. 100 l/s) z nadbudową i kształtkami przejściowymi	stud.	1,00			
28		Zaślepki Dz315 mm	szt.	2,00			
29		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.	5,00			
30		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc.	6,00			
31		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc.	6,00			
	<b>D.03.02.01</b>	<b>Roboty odtworzeniowe</b>					
32		Stabilizacja gruntu C3/4 - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m2	92,00			
33		Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	92,00			
34		Podsypka piaskowa pod kostkę brukową - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	92,00			
35		Otworzenie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej	m2	92,00			
<b>RAZEM</b>							

## Przebudowa/rozbudowa 2425P Żydowo - Rokietnica – ul. Kolejowa w m. Rokietnica

## KOSZTORYS OFERTOWY

## BRANŻA WODOCIĄGOWA

Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
<b>D.01.03.05 Roboty przygotowawcze i ziemne</b>						
1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie kat. III-IV z odwodnieniem i zabezpieczeniem ścian wykopu szalunkami oraz transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy	m3	4,25		
2		Wykopy ręczne z odwodnieniem i zabezpieczeniem ścian wykopu szalunkami oraz transportem urobku na składowisko Wykonawcy	m3	4,25		
3		Podsypka z piasku grubości 20 cm pod kanalizację	m3	0,56		
4		Obsypka rurociągu do wysokości 20 cm nad rurę	m3	0,77		
5		Zасыpanie wykopu piaskiem dowiezonym	m3	7,15		
<b>D.01.03.05 Roboty montażowe</b>						
6		Rury żeliwne (żeliwo sferoidalne) DN80 - wykopy umocnione	m	2,00		
7		Hydrant nadziemny DN80 PN16	kpl.	1,00		
8		Zasuwa kołnierzowa DN80 PN16 z obudowa i skrzynka uliczną do zasuw	kpl.	1,00		
9		Trójnik żel. kołnierzowy 150/80 - wykopy umocnione	szt.	1,00		
10		Łącznik rurowo-kołnierzowy RK150 zabezpieczony przed przesunięciem - wykopy umocnione	szt.	2,00		
11		Kształtka FF żel. DN80 L- 300 mm - wykopy umocnione	szt.	1,00		
12		Łącznik RK rurowo - kołnierzowy dla rur z żeliwa sferoid. DN80 - wykopy umocnione	szt.	2,00		
13		Kołano stopowe DN80 żel. - wykopy umocnione	szt.	1,00		
14		Oznakowanie trasy wodociągu taśmą koloru niebieskiego	m	2,00		
15		Oznakowanie armatury za pomocą tabliczek	kpl.	2,00		
16		Blok oporowy wg rys nr 4	szt	1,00		
17		Blok podporowy	szt	1,00		
18		Demontaż istniejącego hydrantu	kpl.	1,00		
19		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	odcinek	1,00		
20		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odcinek	1,00		
21		Dziesięciokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odcinek	1,00		
<b>RAZEM</b>						

## Przebudowa/rozbudowa 2425P Żydowo - Rokietnica – ul. Kolejowa w m. Rokietnica

## KOSZTORYS OFERTOWY

## KANAŁ TECHNOLOGICZNY

Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
<b>T.00.00.01 Elementy Kanału Technologicznego</b>						
1		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III	szt.	6,00		
2		Zabezpieczenie studni na kłódkę systemową typu Abloy lub LOB	szt.	6,00		
3		Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - 1 Rura RHDPEp 40/3,7 mm w rurociągu wraz z budową mikrokanalizacji bezpośrednio w ziemi na gł. Do 1m., wiązka mikrorurek 7x10/8mm w podwójnym płaszczu	m	524,00		
4		Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - 1 Rura RHDPEp 110/6,3 mm	m	524,00		
5		Montaż złączy na kablu lokalizacyjnym	szt.	6,00		
6		Montaż puszki w studni dla kabla lokalizacyjnego	szt.	6,00		
7		Taśma ostrzegawcza „UWAGA KANAŁ TECHNOLOGICZNY”	m	524,00		
8		Ułożenie kabla lokalizacyjnego	m	524,00		
9		Badanie szczelności zamontowanych odcinków instalacji kablowej	kpl.	1,00		
10		Pomiar końcowy prądem stałym - kabla lokalizacyjnego	kpl.	1,00		
<b>T.00.00.01 Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V</b>						
11		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie kat. III-IV z odwodnieniem i zabezpieczeniem ścian wykopu oraz transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy	m3	265,00		
12		Zасыpywanie rowów dla kabli mechanicznie w gruncie kat. III-IV - zasyпка z piasku	m3	59,00		
13		Zасыpywanie rowów dla kabli mechanicznie w gruncie kat. III-IV - grunt rodzimy	m3	184,00		
<b>RAZEM</b>						



## Przebudowa/rozbudowa 2425P Żydowo - Rokietnica – ul. Kolejowa w m. Rokietnica

## KOSZTORYS OFERTOWY

## BRANŻA TELETECHNICZNA - KOLIZJE

Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość PLN	
			Nazwa	Ilość			
1	2	3	4	5	6	7	
	<b>D.01.03.04</b>	<b>Przebudowa kanalizacji kablowej i kabli metalicznych Orange</b>					
1		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	59,00			
2		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii I-II	szt.	1,00			
3		Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy studni 600x1000	szt.	1,00			
4		Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 600x1000	szt.	1,00			
5		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama lekka	szt.	1,00			
6		Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty	szt.	4,00			
7		Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-1, studnia prefabrykowana	szt.	1,00			
8		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	62,00			
9		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	682,00			
10		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	6,00			
11		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	4,00			
12		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	4,00			
13		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	2,00			
14		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	6,00			
15		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	2,00			
16		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10	odcinek	3,00			
17		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-20	odcinek	2,00			
18		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-30	odcinek	2,00			
19		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-50	odcinek	1,00			
20		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-70	odcinek	3,00			
21		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-100	odcinek	1,00			
22		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-10	odcinek	3,00			
23		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-20	odcinek	2,00			
24		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-30	odcinek	2,00			
25		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-50	odcinek	1,00			
26		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-70	odcinek	3,00			
27		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-100	odcinek	1,00			
28		Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi-30-mm	m	708,00			

29	Przestawienie 2 słupków 30 par z wydłużeniem kabli (2 wstawki po 2 m na kablach XzTKMXpw 15x4x0,5)	kpl	1,00		
<b>D.01.03.04 Wykaz kabli metalicznych Orange</b>					
30	Wykaz kabli metalicznych Orange	kpl	1,00		
<b>D.01.03.04 Przebudowa linii światłowodowej OKH 086341D/051 własności Orange</b>					
31	Ręczne wciąganie mikrorurki FP-MR-G-12/8, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach,	m	98,00		
32	Wyciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji wtórnej z rur FP-MR-G-12/8 metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km - analogia	km	0,100		
33	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur FP-MR-G-12/8 metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km	km	0,100		
34	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe skręcanej	złącze	1,00		
35	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy skręcanej	złącze	1,00		
36	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	12,00		
37	Wyciąganie kanalizacji wtórnej 1xFP-MR-G-12/8 z kanalizacji kablowej - analogia	m	59,00		
38	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		
39	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00		
40	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		
41	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00		
<b>D.01.03.04 Przebudowa linii światłowodowej ROKTB015K-01 własności Netia</b>					
42	Wyciąganie kabli światłowodowych z rurociągu i kanalizacji kablowej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury bez warstwy poślizgowej bez linki, kabel w odcinkach 2-km - analogia	km	0,150		
43	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji kablowej i rurociągu wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury bez warstwy poślizgowej bez linki, kabel w odcinkach 2-km	km	0,150		
44	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe skręcanej	złącze	1,00		
45	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy skręcanej	złącze	1,00		
46	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	24,00		
47	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		
48	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		
49	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		
50	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		
<b>D-01.03.04 Przebudowa linii światłowodowej OTK 24J własność SYSTEMIA</b>					
51	Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji kablowej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury bez warstwy poślizgowej bez linki, kabel w odcinkach 2-km - analogia	km	0,150		
52	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji kablowej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury bez warstwy poślizgowej bez linki, kabel w odcinkach 2-km	km	0,150		

53	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe skręcanej	złącze	1,00		
54	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy skręcanej	złącze	1,00		
55	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	24,00		
56	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		
57	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		
58	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		
59	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		
<b>RAZEM</b>					

## Przebudowa/rozbudowa 2425P Żydowo - Rokietnica – ul. Kolejowa w m. Rokietnica

## KOSZTORYS OFERTOWY

## BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - KOLIZJE

Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
<b>KOLIZJA SN-1</b>						
<b>E.01.00.00 Montaż linii kablowych</b>						
1		Wykonanie wykopów ziemnych dla ułożenia rur i kabli z odwodnieniem i zabezpieczeniem ścian wykopu, wykonaniem obsypki, zasypaniem wykopów i rozplantowaniem nadmiaru ziemi	m	55,00		
2		Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr. 160 mm - Rura osłonowa 160mm, 750N, do osłony kabla w ziemi	m	16,00		
3		Uszczelnienie rury przepustu	kpl.	2,00		
4		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NA2XS(F)2Y 1x70/16	m	48,00		
5		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NA2XS(F)2Y 70/16	m	120,00		
<b>E.01.00.00 Montaż osprzętu kablowego</b>						
6		Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej (Al do 95 mm <sup>2</sup> ) na U do 20 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych - montaż muf przejściowych zimnokurczliwych	kpl.	2,00		
<b>E.01.00.00 Badania pomontażowe</b>						
7		Badanie linii kablowej SN	pomiar	1,00		
<b>E.01.00.00 Demontaż</b>						
8		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m - demontaż/unieczynnienie kabla HAKFStA 3x50	m	34,00		
<b>KOLIZJA nn-1</b>						
<b>E.02.00.00 Montaż linii napowietrznej</b>						
9		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych, z montażem ustojy i uzbrojenia - Słup RNK-10,5/10	kpl.	1,00		
10		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych, z montażem ustojy i uzbrojenia - Słup N-10,5/6	kpl.	1,00		
11		Wykonanie uziomu stanowiska słupowego - wbicie uziomów pionowych metodą udarową, połączenie bednarką ocynkowaną i wprowadzenie na słup z wykonaniem uchwytu kontrolnego	kpl.	2,00		
12		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.	8,00		
13		Montaż przewodów o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia (odcinek linii do 300 m) - zawieszenie istn. przewodów AL50	m	360,00		
14		Montaż przewodów o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia (odcinek linii do 300 m) - zawieszenie istn. przewodów AL25	m	90,00		
15		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x95 mm <sup>2</sup> (odcinek linii do 300 m) - zawieszenie istn. przewodów AsXSn	m	44,00		
16		Wprowadzenie kabla na słup z ułożeniem rury osłonowej, przymocowaniem kabla - wprowadzenie na słup istn. linii kablowej	kpl.	1,00		
<b>E.02.00.00 Demontaż</b>						
17		Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych - z kosztami transportu/utylizacji	szt.	2,00		
<b>RAZEM</b>						

## Przebudowa/rozbudowa 2425P Żydowo - Rokietnica – ul. Kolejowa w m. Rokietnica

## KOSZTORYS OFERTOWY

## BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - OŚWIETLENIE DROGOWE

Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.07.07.01</b>	<b>Ułożenie kabla oświetleniowego</b>				
1		Wykonanie wykopów ziemnych dla ułożenia rur i kabli z odwodnieniem i zabezpieczeniem ścian wykopu, wykonaniem obsypki, zasypaniem wykopów i rozplantowaniem nadmiaru ziemi	m	720,00		
2		Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - przecisk 1xHDPE 110	m	6,00		
3		Ułożenie rur osłonowych HDPE 110mm do ochrony kabla, wytrzymałość na ściskanie 750N	m	234,00		
4		Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka ocynkowana 30x4	m	1 287,00		
5		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x 25	m	220,00		
6		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x25	m	1 218,00		
7		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x 2,5	m	20,00		
8		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 3x2,5	m	49,00		
	<b>D.07.07.01</b>	<b>Montaż słupów oświetleniowych</b>				
9		Montaż słupów oświetleniowych okrągłych aluminiowych anodowanych o wysokości 6m na fundamencie, z wysięgnikiem łukowym aluminiowym anodowanym (w:1,0m/n:0°) i oprawą LED 28,8W z wykonaniem wykopu, posadowieniem fundamentu, ustawieniem słupa, wprowadzeniem i zarobieniem kabla, montażem tabliczki bezpiecznikowej, montażem wysięgnika, wciągnięciem przewodów i montażem oprawy	szt.	1,00		
10		Montaż słupów oświetleniowych okrągłych aluminiowych anodowanych o wysokości 6m na fundamencie, z wysięgnikiem łukowym aluminiowym anodowanym (w:2,0m/n:5°) i oprawą LED 137W, z optyką do przejść dla pieszych, z wykonaniem wykopu, posadowieniem fundamentu, ustawieniem słupa, wprowadzeniem i zarobieniem kabla, montażem tabliczki bezpiecznikowej, montażem wysięgnika, wciągnięciem przewodów i montażem oprawy	szt.	6,00		
11		Montaż słupów oświetleniowych okrągłych aluminiowych anodowanych na fundamencie, o wysokości 9m z wysięgnikiem łukowym aluminiowym anodowanym (w:1,5m/n:5°) i oprawą LED 75W z wykonaniem wykopu, posadowieniem fundamentu, ustawieniem słupa, wprowadzeniem i zarobieniem kabla, montażem tabliczki bezpiecznikowej, montażem wysięgnika, wciągnięciem przewodów i montażem oprawy	szt.	17,00		
12		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - uziemienie wskazanych słupów oświetleniowych	m	36,00		
	<b>D.07.07.01</b>	<b>Montaż szafy oświetleniowej</b>				
13		Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie - szafa SO	szt.	1,00		
14		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafa SZx	szt.	1,00		
15		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,00		
16		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju 2,5mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8,00		
17		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	36,00		
	<b>D.07.07.01</b>	<b>Badania pomontażowe</b>				
18		Badania i próby pomontażowe	kpl.	1,00		
	<b>D.07.07.01</b>	<b>Demontaż</b>				

19		Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - oprawa na linii napowietrznej (z koszt. transportu/utylicacji)	kpl.	8,00		
20		Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - wysięgnik na linii napowietrznej (z koszt. transportu/utylicacji)	szt.	8,00		
21		Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg (z koszt. transportu/utylicacji)	szt.	4,00		
22		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie (z koszt. transportu/utylicacji)	m	107,00		
					<b>RAZEM</b>	