

Przebudowa/rozbudowa 2425P Żydowo - Rokietnica – ul. Kolejowa w m. Rokietnica				
PRZEDMIAR ROBÓT				
BRANŻA DROGOWA				
Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	D.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE		
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
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
4		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - dla wszystkich branż	km	0,54
	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów		
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
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu		
8		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 40 cm za pomocą spycharek z wywiezieniem	m3	1 605,00
	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów		
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 dojazdów z płyt betonowych na podsypce cempiask. 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 - cokoły 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
D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE				
D.02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V				
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
D.02.03.01 Wykonanie nasypów				
31		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami wraz z zakupem piasku - wykonanie nasypu	m3	360,00
D.04.00.00 PODBUDOWY				
D.04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem z zagęszczaniem podłoża				
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
D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
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
D.04.04.02 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3				
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
D.04.05.01 Podłoże ulepszone z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi				
45		Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2, gr. 20cm - chodnik	m2	1 257,00
46		Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2, gr. 30cm - ścieżka pieszo-rowerowa	m2	1 530,00
D.04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego hydraulicznym spoiwem drogowym				

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
D.04.06.01b Podbudowa z betonu cementowego				
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
D.04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego				
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
D.05.00.00 NAWIERZCHNIE				
D.05.03.01 Nawierzchnia z kostki kamiennej				
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
D.05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno				
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
D 05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna				
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
D 05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca				
59		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W, 35/50 min. gr. 5cm - jezdnia	m2	3 695,00
D 05.03.13 Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA)				
60		Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 8S, PMB 45/80-65 gr. 4cm - jezdnia ul. Kolejowej i ul. Koszycy	m2	3 695,00
D.05.03.23 Nawierzchnia z kostki betonowej				
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
D.05.03.26i Poszerzenie istniejącej nawierzchni asfaltowej z zastosowaniem geokompozytu				
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
D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				

	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe		
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
	D.06.03.01a	Pobocze utwardzone kruszywem łamanym		
69		Wykonanie poboczy gruntowych umocnionych kruszywem łamanym 0/31.5 gr. 15cm	m2	70,00
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
	D.07.01.01	Oznakowanie poziome		
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
	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe		
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
D.08.00.00		ELEMENTY ULIC		
D.08.01.01b		Krawężniki betonowe		
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
D.08.03.01		Obrzeża betonowe		
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
D.08.05.06a		Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej		
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
D.10.00.00		INNE ROBOTY		
		Regulacja wysokościowa studzienek i zaworów		
93		Regulacja wysokościowa studzienek i zaworów	szt.	9,00
94		Regulacja wysokościowa studni kanalizacyjnych - zastosowanie zestawu naprawczego z włazem żeliwnym D400	szt.	6,00

Przebudowa/rozbudowa 2425P Żydowo - Rokietnica – ul. Kolejowa w m. Rokietnica				
PRZEDMIAR ROBÓT				
BRANŻA KANALIZACYJNA				
Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
D.03.02.01 Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne				
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 lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	13,00
13		Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; 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
D.03.02.01 Roboty montażowe				
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		Zaśleпки 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
D.03.02.01 Roboty odtworzeniowe				
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

Przebudowa/rozbudowa 2425P Żydowo - Rokietnica – ul. Kolejowa w m. Rokietnica				
PRZEDMIAR ROBÓT				
BRANŻA WODOCIĄGOWA				
Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	D.01.03.05	Roboty przygotowawcze i ziemne		
1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie kat. III-IV z odwodnieniem i zabezpieczeniem ścian wykopu szalunkami oraz transportem urobku samochodami samowładowczymi 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		Zasypanie wykopu piaskiem dowiezionym	m3	7,15
	D.01.03.05	Roboty montażowe		
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 taśma 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

Przebudowa/rozbudowa 2425P Żydowo - Rokietnica – ul. Kolejowa w m. Rokietnica				
PRZEDMIAR ROBÓT				
KANAŁ TECHNOLOGICZNY				
Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	T.00.00.01	Elementy Kanału Technologicznego		
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
	T.00.00.01	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V		
11		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie kat. III-IV z odwodnieniem i zabezpieczeniem ścian wykopu oraz transportem urobku samochodami samowypadkowymi na składowisko Wykonawcy	m3	265,00
12		Zасыpywanie rowów dla kabli mechanicznie w gruncie kat. III-IV - zasypka z piasku	m3	59,00
13		Zасыpywanie rowów dla kabli mechanicznie w gruncie kat. III-IV - grunt rodzimy	m3	184,00

Przebudowa/rozbudowa 2425P Żydowo - Rokietnica – ul. Kolejowa w m. Rokietnica				
PRZEDMIAR ROBÓT				
BRANŻA TELETECHNICZNA - KOLIZJE				
Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	D.01.03.04	Przebudowa kanalizacji kablowej i kabli metalicznych Orange		
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 rozbiorka 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
D.01.03.04 Wykaz kabli metalicznych Orange				
30		Wykaz kabli metalicznych Orange	kpl	1,00
D.01.03.04 Przebudowa linii światłowodowej OKH 086341D/051 własności Orange				
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
D.01.03.04 Przebudowa linii światłowodowej ROKTB015K-01 własności Netia				
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
D-01.03.04 Przebudowa linii światłowodowej OTK 24J własność SYSTEMIA				
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

Przebudowa/rozbudowa 2425P Żydowo - Rokietnica – ul. Kolejowa w m. Rokietnica				
PRZEDMIAR ROBÓT				
BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - KOLIZJE				
Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
KOLIZJA SN-1				
E.01.00.00 Montaż linii kablowych				
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
E.01.00.00 Montaż osprzętu kablowego				
6		Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej (Al do 95 mm ²) 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
E.01.00.00 Badania pomontażowe				
7		Badanie linii kablowej SN	pomiar	1,00
E.01.00.00 Demontaż				
8		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m - demontaż/unieczynnienie kabla HAKFStA 3x50	m	34,00
KOLIZJA nn-1				
E.02.00.00 Montaż linii napowietrznej				
9		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych, z montażem ustoju i uzbrojenia - Słup RNK-10,5/10	kpl.	1,00
10		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych, z montażem ustoju 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 ² 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 ² 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 ² (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
E.02.00.00 Demontaż				
17		Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych - z kosztami transportu/utyliczacji	szt.	2,00

Przebudowa/rozbudowa 2425P Żydowo - Rokietnica – ul. Kolejowa w m. Rokietnica				
PRZEDMIAR ROBÓT				
BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - OŚWIETLENIE DROGOWE				
Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	D.07.07.01	Ułożenie kabla oświetleniowego		
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		Przewierty 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
	D.07.07.01	Montaż słupów oświetleniowych		
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
	D.07.07.01	Montaż szafy oświetleniowej		
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 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,00

16		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju 2,5mm ² 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
	D.07.07.01	Badania pomontażowe		
18		Badania i próby pomontażowe	kpl.	1,00
	D.07.07.01	Demontaż		
19		Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - oprawa na linii napowietrznej (z koszt. transportu/utylizacji)	kpl.	8,00
20		Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - wysięgnik na linii napowietrznej (z koszt. transportu/utylizacji)	szt.	8,00
21		Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg (z koszt. transportu/utylizacji)	szt.	4,00
22		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie (z koszt. transportu/utylizacji)	m	107,00