

**Zakres rzeczowo - finansowy****Przebudowa ulicy B. Chrobrego w Świnoujściu (odcinek od ul. Wybrzeże Władysława IV do skrzyżowania z ul. Sikorskiego, Mieszka I i Piastowską).**

Lp.	Podstawa	Specyfikacja Techniczna	Opis	jm	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto
<b>I. Roboty drogowe</b>							
<b>1. Roboty przygotowawcze</b>							
1.1	KNNR 1 0101-02	D-01.00.00	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt	1,00		
1.2	KNNR 1 0101-05	D-01.00.00	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt	4,00		
1.3	KNNR 1 0101-07	D-01.00.00	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt	2,00		
1.4	KNNR 1 0102-05	D-01.00.00	Wycinka krzewów	ha	0,01		
1.5	KNNR 1 0107-01	D-01.00.00	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp	7,20		
1.6	KNNR 1 0107-04	D-01.00.00	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu dłużyc - krotność 9	mp	7,20		
1.7	KNNR 1 0107-02	D-01.00.00	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	4,80		
1.8	KNNR 1 0107-03	D-01.00.00	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	15,60		
1.9	KNNR 1 0107-04	D-01.00.00	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny i gałęzi - krotność 9	mp	20,40		
1.10	KNNR 2-01 0119-03	D-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach - w terenie równinnym	km	0,40		
<b>2. Roboty rozbiórkowe</b>							
2.1	KNNR 6 0806-06	D-01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych o wym 20x35 cm na podsypce piaskowej	m	376,00		
2.2	KNNR 6 0806-02	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo - piaskowej	m	222,00		
2.3	KNNR 6 0802-04	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno - bitumicznych gr 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	2700,00		
2.4	KNNR 6 0803-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo - piaskowej	m <sup>2</sup>	2700,00		

2.5	KNNR 6 0802-08	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr 16-20 cm mechanicznie	m2	255,00		
2.6	KNNR 6 0805-02	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m2	188,00		
2.7	KNR 2-25 0407-06 an	D-01.02.04	Rozebranie chodnika z płyt granitowych 110x70 cm - analogia	m2	270,00		
2.8	KNNR 6 0805-05 an	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 40x40 cm na podsypce piaskowej - analogia	m2	44,00		
2.9	KNNR 6 0805-06	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50 cm na podsypce piaskowej	m2	328,00		
2.10	KNNR 6 0805-05	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35 cm na podsypce piaskowej	m2	154,00		
2.11	KNNR 6 0803-03 an	D-01.02.04	Rozbiórka jezdni z kostki brukowej betonowej gr 8 cm - analogia	m2	342,00		
2.12	KNNR 6 0801-06	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z betonu gr 15 cm mechanicznie	m2	342,00		
2.13	KNNR 6 0803-07	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr 6 cm	m2	304,00		
2.14	KNR 4-01 0108-11	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odl do 1 km	m3	771,00		
2.15	KNR 4-01 0108-12	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi - za każdy nast 1	m3	771,00		
2.16	KNR 2-31 1510-03	D-01.02.04	Wywiezienie materiałów z rozbiórki na składowisko samochodami samowyladowczymi na odl do 0,5 km	t	1158,00		
2.17	KNR 2-31 1511-02	D-01.02.04	Dodatek za transport na każde dalsze 0,5 km - krotność 3	t	1158,00		
<b>3. Roboty ziemne</b>							
3.1	KNNR 6 0101-01	D-02.00.00	Koryta wykonywane mechanicznie gł 10 cm w gruncie kat II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2	4960,00		
3.2	KNR 4-01 0108-06	D-02.00.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl do 1 km	m2	496,00		
3.3	KNR 4-01 0108-08	D-02.00.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast 1 km - krotność 9	m2	496,00		
<b>4. Krawężniki i obrzeża</b>							
4.1	KNR 2-31 0402-04	D-08.00.00	Ława pod krawężniki z oporem - B15	m3	105,00		
4.2	KNR 2-31 0402-03	D-08.00.00	Ława pod krawężniki zwykła - B15	m3	2,00		
4.3	KNNR 6 0402-04	D-08.00.00	Krawężniki kamienne wystające o wym 20x35 bez ław na podsypce cementowo - piaskowej - materiał z odzysku	m	390,00		
4.4	KNNR 6 0401-03	D-08.00.00	Krawężniki betonowe wystające o wym 15x30 bez ław na podsypce cementowo - piaskowej	m	383,00		
4.5	KNNR 6 0401-05	D-08.00.00	Krawężniki betonowe wtopione o wym 12x25 bez ław na podsypce cementowo - piaskowej	m	57,00		

4.6	KNNR 6 0404-01	D-08.00.00	Obrzeża betonowe o wym 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	520,00		
<b>5. Podbudowy</b>							
5.1	KNNR 6 0106-05	D-04.00.00	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m2	3210,00		
5.2	KNNR 6 0105-04	D-04.00.00	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości 5 cm	m2	653,00		
5.3	KNNR 6 0113-06	D-04.00.00	Podbudowa z kruszyw łamanych gr 15 cm	m2	317,00		
5.4	KNNR 6 0113-06	D-04.00.00	Podbudowa z kruszyw łamanych gr 20 cm - analogia - krotność 1,33	m2	3065,00		
5.5	KNNR 6 1005-07	D-04.00.00	Skropienie emulsją podbudowy/nawierzchni	m2	6130,00		
5.6	KNNR 6 0110-02	D-04.00.00	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr 7 cm - krotność 1,17	m2	3065,00		
<b>6. Nawierzchnie</b>							
6.1	KNNR 6 0608-03	D-05.00.00	Ścieki uliczne z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej, 2 rzędy kostki	m	898,00		
6.2	KNNR 6 0608-04	D-05.00.00	Ścieki uliczne z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej, dalszy 1 rząd kostki	m	898,00		
6.3	KNNR 6 0302-03	D-05.00.00	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 16-18 cm, podsypka cementowo - piaskowej	m2	410,00		
6.4	KNNR 6 0309-02	D-05.00.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm - warstwa ścieralna - krotność 1,25	m2	3065,00		
6.5	KNNR 6 0502-03	D-05.00.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej - czerwona	m2	625,00		
6.6	KNNR 6 0502-03	D-05.00.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej - szara	m2	393,00		
6.7	KNNR 6 0302-04 an	D-05.00.00	Nawierzchnie z kostki kamiennej szarej gr 4/6 cm na podsypce cementowo - piaskowej - analogia	m2	239,00		
6.8	KNNR 2-25 0407-04 an	D-05.00.00	Nawierzchnie z płyt kamiennych granitowych - materiał z odzysku na podsypce cementowo - piaskowej	m2	236,00		
6.9	KNNR 6 0307-02	D-05.00.00	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych gr 15 cm - materiał z odzysku na podsypce piaskowej	m2	40,00		
6.10	KNNR 6 0503-06	D-05.00.00	Nawierzchnie z płyt betonowych 50x50 na podsypce piaskowej - materiał z odzysku	m2	64,00		
6.11	KNNR 6 0803-07 + KNNR 6 0502-03	D-05.00.00	Przełożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej	m2	432,00		
<b>7. Regulacje urządzeń</b>							

7.1	KNR 2-31 1406-04	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt	8,00		
7.2	KNR 2-31 1406-05	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt	7,00		
<b>8. Trawniki</b>							
8.1	KNNR 1 0501-01	D-09.00.00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m2	808,00		
8.2	KNR 2-21 0218-01	D-09.00.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3	80,80		
8.3	KNR 2-21 0401-04	D-09.00.00	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem	m2	808,00		
<b>9. Organizacja ruchu</b>							
9.1	KNNR 6 0702-01	D-07.00.00	Aktualizacja projektu docelowej organizacji ruchu wraz z uzgodnieniem w 2 egz	kpl	1,00		
9.2	KNNR 6 0702-01	D-07.00.00	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych h=3,5 m	szt	18,00		
9.3	KNNR 6 0702-04	D-07.00.00	Pionowe znaki drogowe - tablice o pow do 0,3 m2	szt	25,00		
9.4	KNNR 6 0705-02	D-07.00.00	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m2	55,90		
9.5	KNNR 6 0705-06	D-07.00.00	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	161,50		
9.6	KNNR 6 0705-07	D-07.00.00	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2	41,00		
<b>Łącznie roboty drogowe (netto)</b>							
<b>II. Kanalizacja deszczowa</b>							
<b>1. Roboty ziemne</b>							
1.1	KNNR 1 0201-02	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gr. kat. III z transportem urobku na odl. do 1 km sam. samowładowczych	m <sup>3</sup>	427,66		
1.2	KNNR 1 0307-04	D-03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	427,66		
1.3	KNNR 1 0312-01	D-03.02.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-IV wykopy o szer. 1 m i głębokości do 3,0 m	m <sup>2</sup>	1710,63		
1.4	KNNR 4 1411-02	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	38,88		
1.5	KNNR 4 1411-01	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	24,30		
1.6	KNNR 4 1411-04	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka grubości 50 cm	m <sup>3</sup>	129,60		

1.7	KNNR 4 1411-01	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obsypka grubości 30 cm	m <sup>3</sup>	72,91		
1.8	KNNR 1 0208-02	D-03.02.01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. Gr. I-IV), na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	2091,33		
1.9	KNNR 1 0605-01	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb. do 1,5 m w gr. kat. I-III	m <sup>3</sup>	427,66		
1.10	KNNR 1 0214-02	D-03.02.01	Zасыpanie wykopów fund. podłużnych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechan. spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>	218,53		
<b>2. Roboty inżynierskie</b>							
2.1	KNNR 4 1308-02	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	185,40		
2.2	KNNR 4 1308-03	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	115,40		
2.3	KNNR 4 1308-05	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	324,00		
2.4	KNNR 4 1415-05	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metoda studniarską w gruncie kat. III - głębokość 2,0 m	stud.	15,00		
2.5	KNNR 4 1415-05	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metoda studniarską w gruncie kat. III - głębokość 2,5 m	stud.	2,00		
2.6	KNNR 4 1424-02	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	33,00		
2.7	KNNR 4 1610-01	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominal. do 150 mm	odc.	5,00		
2.8	KNNR 4 1610-02	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominal. do 200 mm	odc.	7,00		
2.9	KNNR 4 1610-04	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominal. do 300 mm	odc.	10,00		
2.10	KNNR 4- 051 0315- 01	D-03.02.01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr. nom. 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	310,00		
2.11	KNNR 4- 051 0315- 01	D-03.02.01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr. nom. 150 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	29,50		
2.12	KNNR 4- 051 0315- 01	D-03.02.01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3,0 m	kpl.	7,00		
2.13	KNNR 4- 051 0315- 02	D-03.02.01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	10,00		

**Łącznie kanalizacja deszczowa (netto)**

**III. Oświetlenie ulicy**

**1. Roboty ziemne - układanie kabli, przepustów, szafka oświetleniowa**

1.1	KNNR 5 0701-02	zawarta w projekcie bud-wyk.	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 256mbx0,8x0,4=81,92m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	81,92		
1.2	KNNR 5 0702-02	zawarta w projekcie bud-wyk.	Zасыpywanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 256mbx0,6x0,4=61,44m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	61,44		
1.3	KNNR 5 0724-02	zawarta w projekcie bud-wyk.	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypką w gruncie nienawodnionym kat. III-IV	m <sup>3</sup>	8,00		
1.4	KNNR 5 0723-02	zawarta w projekcie bud-wyk.	Przewierty mechaniczne dla rury o śr. do 125 mm pod obiektami i drogami	m	42,00		
1.5	KNNR 5 0706-01	zawarta w projekcie bud-wyk.	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	512,00		
1.6	KNR 5-10 0103-02	zawarta w projekcie bud-wyk.	Ręczne układanie bednarki FeZn 25x4	m	348,00		
1.7	KNNR 5 0107-04	zawarta w projekcie bud-wyk.	Rury stalowe o śr. do 36mm układane n.t. na betonie	m	6,00		
1.8	KNNR 5 0707-02	zawarta w projekcie bud-wyk.	Układanie kabli o masie do 1.0kg w rowach kablowych ręcznie. Kabel YAKY 4x25mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV	m	316,00		
1.9	KNR 5-10 0114-02	zawarta w projekcie bud-wyk.	Układanie kabli o masie do 1.0kg w rurach. Kabel YAKY 4x25mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV	m	48,00		
1.10	KNNR 5 0403-03	zawarta w projekcie bud-wyk.	Szafka oświetleniowa z estroduru, dwudrzwiowa i dwudzielna, z miejscem na układ pomiarowy z zegarem sterującym, 4do 6 obwodów, z sterownikiem PSO-2, o masie ponad 20kg z fundamentem.	kpl	1,00		
1.11	KNNR 5 0719-08	zawarta w projekcie bud-wyk.	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	67,00		
1.12	KNNR 5 0720-06	zawarta w projekcie bud-wyk.	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	67,00		
<b>2. Montaż słupów oświetleniowych, opraw - rondo</b>							
2.1	KNNR 5 1401-01	zawarta w projekcie bud-wyk.	Wykopy mechaniczne pod słupy oświetleniowe 8m	stanow.	5,00		
2.2	KNNR 5 1001-02	zawarta w projekcie bud-wyk.	Montaż i stawianie stożkowych słupów oświetleniowych SAL70, aluminiowych anodowanych na kolor złoty, bez szwu	szt.	5,00		

2.3	KNNR 5 1002-01	zawarta w projekcie bud-wyk.	Montaż wysięgników 1-ramiennych, rurowych o masie do 15 kg, prostych typu WR-6A/1, anodowanych na kolor złoty	szt.	5,00		
2.4	KNNR 5 1004-02	zawarta w projekcie bud-wyk.	Montaż sodowych opraw oświetlenia zewnętrznego typu LUNOIDA 150 z sodowym źródłem światła 150W, na wysięgniku	szt.	5,00		
2.5	KNNR 5 1003-03	zawarta w projekcie bud-wyk.	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych-wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m	kpl. przew	5,00		
2.6	KNNR 5 1006-01	zawarta w projekcie bud-wyk.	Tablica bezpiecznikowa wnekowa tj. złączki typu IZK-2	kpl.	5,00		
2.7	KNNR 5 0726-10	zawarta w projekcie bud-wyk.	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	20,00		
2.8	KNNR 5-10 1004-01	zawarta w projekcie bud-wyk.	Wciąganie przewodów w słupy latarni, przewód LgY 16mm <sup>2</sup> , 5x1,5m	m	7,50		
2.9	KNNR 5-10 0602-01	zawarta w projekcie bud-wyk.	Obróbka kabli elektroenerg. jednożył. do 16mm <sup>2</sup> , z żyłami Cu	szt.	10,00		

### 3. Pomiary elektryczne

3.1	KNNR 5 1302-03	zawarta w projekcie bud-wyk.	Badanie linii kablowej NN, kabel 4-ro żyłowy.	odc.	9,00		
3.2	KNNR 5 1305-01	zawarta w projekcie bud-wyk.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,00		
3.3	KNNR 5 1305-02	zawarta w projekcie bud-wyk.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	5,00		
3.4	KNNR 5 1304-01	zawarta w projekcie bud-wyk.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00		
3.5	KNNR 5 1304-02	zawarta w projekcie bud-wyk.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	5,00		

**Łącznie oświetlenie (netto)**

### IV. Usunięcie kolizji sieci energetycznych

#### 1. Linie kablowe NN 0,4 kV

1.1	KNNR 5 0701-02	oddzielna teczka -zał. 2.3do SIWZ	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 365mbx0,8x0,4=116,80m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	116,80		
1.2	KNNR 5 0706-01	oddzielna teczka -zał. 2.3do SIWZ	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	730,00		
1.3	KNNR 5 0705-01	oddzielna teczka -zał. 2.3do SIWZ	Ułożenie rur osłonowych z PCV o śr. do 140 mm	m	48,00		

1.4	KNNR 5 0707-04	oddzielna teczka -zał. 2.3do SIWZ	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	488,00		
1.5	KNNR 5 0707-01	oddzielna teczka -zał. 2.3do SIWZ	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	15,00		
1.6	KNNR 5 0713-03	oddzielna teczka -zał. 2.3do SIWZ	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach i kanałach zamkniętych	m	24,00		
1.7	KSNR 5 0101-04	oddzielna teczka -zał. 2.3do SIWZ	Montaż złączy kablowych typu ZK-4p	kpl.	2,00		
1.8	KNNR 5 0605-02	oddzielna teczka -zał. 2.3do SIWZ	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,6m, kat. gruntu III	m	365,00		
1.9	KNNR 5 0606-04	oddzielna teczka -zał. 2.3do SIWZ	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3m(metoda wykonania udarowa), grunt kat. III	szt.	2,00		
1.10	KNNR 5 0702-02	oddzielna teczka -zał. 2.3do SIWZ	Zасыpywanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 365mbx0,6x0,4=87,60m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	87,60		
1.11	KNNR 5 1302-03	oddzielna teczka -zał. 2.3do SIWZ	Badanie linii kablowej NN, kabel 4-ro żyłowy.	odc.	4,00		
1.12	KNNR 5 0726-11	oddzielna teczka -zał. 2.3do SIWZ	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	12,00		
<b>2. Przebudowa linii napowietrznej NN 0,4 kV</b>							
2.1	E-0510 2300-01	oddzielna teczka -zał. 2.3do SIWZ	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o długości do 10m	szt.	1,00		
2.2	E-0510 2300-05	oddzielna teczka -zał. 2.3do SIWZ	Demontaż mechaniczny słupów kratowych o długości do 10m- ANALOGIA	szt.	1,00		
2.3	E-0510 2300-03	oddzielna teczka -zał. 2.3do SIWZ	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych bliźniaczych o długości do 10m	szt.	1,00		
2.4	E-0510 2700-05	oddzielna teczka -zał. 2.3do SIWZ	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 35-70 mm <sup>2</sup> z demontażem izolacji	km/1p rzew	0,25		
2.5	KNNR 5 0903-01	oddzielna teczka -zał. 2.3do SIWZ	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych-pojedynczy o długości do 10,5m	słup	1,00		
2.6	KNNR 5 0903-01	oddzielna teczka -zał. 2.3do SIWZ	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN- poprzecznik narożny lub krańcowy	szt.	3,00		
2.7	KNNR 5-10 0802-04	oddzielna teczka -zał. 2.3do SIWZ	Montaż izolatorów S-80 na słupie stojącym linii napowietrznej NN	szt.	6,00		
2.8	KNNR 5 0902-03	oddzielna teczka -zał. 2.3do SIWZ	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN- izolatorów S-80	szt.	6,00		



2.9	KNR 5-10 1002-01	oddzielna teczka -zał. 2.3do SIWZ	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.	1,00		
2.10	KNNR 5 0906-03	oddzielna teczka -zał. 2.3do SIWZ	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych	szt.	4,00		
2.11	KNNR 5 0904-01	oddzielna teczka -zał. 2.3do SIWZ	Demontaż i ponowny montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50mm <sup>2</sup> linii napowietrznej NN-bez materiałów	km/1p rzew	0,30		
2.12	KNNR 5 0606-04	oddzielna teczka -zał. 2.3do SIWZ	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3m(metoda wykonania udarowa), grunt kat. III	szt.	3,00		
<b>Łącznie usunięcie kolizji sieci energetycznych (netto)</b>							
<b>V. Usunięcie kolizji sieci teletechnicznych</b>							
<b>1. Przebudowa kanalizacji pierwotnej</b>							
1.1	TPSA 39/101/1	zawarta w projekcie bud-wyk.	ANALOGIA Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem 2 rur, kategoria gruntu III-IV, długość do 10m, rura HDPE 110mm - 2x10m	m	20,00		
1.2	KNR 501/106/2	zawarta w projekcie bud-wyk.	Budowa Kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, warstwy x rury/warstwa=1x2, suma otworów: 2	m	60,00		
1.3	KNR 501/106/2	zawarta w projekcie bud-wyk.	ANALOGIA Demontaż kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, warstwy x rury/warstwa=1x2, suma otworów: 2, wsp. zm. Do R+S-0,5	m	28,00		
1.4	KNR 501/106/5	zawarta w projekcie bud-wyk.	ANALOGIA Demontaż kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, warstwy x rury/warstwa=2x2, suma otworów: 4, wsp. zm. Do R+S-0,5	m	39,00		
1.5	KNR 501/503/2	zawarta w projekcie bud-wyk.	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-2	szt.	1,00		
1.6	TPSA 40/401/2	zawarta w projekcie bud-wyk.	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia z mieszanki betonowej lub z kostki betonowej	szt.	1,00		
1.7	TPSA 40/301/2	zawarta w projekcie bud-wyk.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kat. III	szt.	2,00		
1.8	TPSA 40/301/6	zawarta w projekcie bud-wyk.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kat. III	szt.	1,00		
1.9	KNR 501/409/2	zawarta w projekcie bud-wyk.	ANALOGIA Budowa gardeł dodatkowych z kostki betonowej (bloczków), typ SKR-2, grunt kat. III	szt.	1,00		
1.10	KNR 501/505/4	zawarta w projekcie bud-wyk.	Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 600x1000	szt.	5,00		
<b>2. Przebudowa kabli</b>							

2.1	TPSA 40/503/1	zawarta w projekcie bud-wyk.	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30mm, otwór kanalizacji wolny Kabel K2C 04/381-400 - 49,5m Kabel JEY(St)Y 4x2x0,8 - 57m Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 - 82,5m	m	189,00		
2.2	TPSA 40/503/2	zawarta w projekcie bud-wyk.	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla 30-50mm, otwór kanalizacji wolny Kabel XzTKMXpw 500x4x0,4 13,5+12= 25,5m Kabel XzTKMXpw 750x4x0,4 13,5+12= 25,5m	m	51,00		
2.3	TPSA 40/713/3	zawarta w projekcie bud-wyk.	Otwarcie i zamknięcie złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	1,00		
2.4	TPSA 40/718/1	zawarta w projekcie bud-wyk.	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2,00		
2.5	TPSA 40/718/2	zawarta w projekcie bud-wyk.	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2,00		
2.6	TPSA 40/718/9	zawarta w projekcie bud-wyk.	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 400 parach	złącze	1,00		
2.7	TPSA 40/718/12	zawarta w projekcie bud-wyk.	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 1500 parach. Analogia wsp. zw. do R+S-1,5	złącze	2,00		
2.8	TPSA 40/723/1	zawarta w projekcie bud-wyk.	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2,00		

2.9	TPSA 40/723/2	zawarta w projekcie bud-wyk.	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2,00		
2.10	TPSA 40/723/9	zawarta w projekcie bud-wyk.	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 400 parach	złącze	2,00		
2.11	TPSA 40/723/12	zawarta w projekcie bud-wyk.	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 1500 parach, Analogia wsp. zw. do R+S-1,5	złącze	2,00		
2.12	KNR 501/608/1	zawarta w projekcie bud-wyk.	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, średnica kabla do 30mm, otwór z jednym kablem 5x4x0,5+ JEY(St)Y 4x2x0,8 - 45+40m XzTKMXpw 15x4x0.5 - 17m	m	115,50		
2.13	KNR 501/608/2	zawarta w projekcie bud-wyk.	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, średnica kabla do 50mm, otwór z jednym kablem XzTKMXpw 250x4x0.4 - 29m	m	29,00		
2.14	KNR 501/608/3	zawarta w projekcie bud-wyk.	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, średnica kabla do 70mm, otwór z jednym kablem XzTKMXpw 750x4x0.4 - 29m	m	29,00		
2.15	KNR 510/303/2	zawarta w projekcie bud-wyk.	Układanie rur ochronnych A 110PS w wykopie, rura do fi 110mm 35x4+42x2=224	m	224,00		
2.16	KNR 201/701/2	zawarta w projekcie bud-wyk.	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8m (dla 2 kabli JW2395)	m	42,00		
2.17	KNR 201/701/5	zawarta w projekcie bud-wyk.	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,6m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8m (dla 4 kabli JW2395)	m	35,00		
2.18	KNR 201/704/2	zawarta w projekcie bud-wyk.	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna do 0,4m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8m	m	42,00		
2.19	KNR 201/704/5	zawarta w projekcie bud-wyk.	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna do 0,6m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8m	m	35,00		
<b>3. Pomiary kabli</b>							

3.1	KNR 501/1310/1	zawarta w projekcie bud-wyk.	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odc.	2,00		
3.2	KNR 501/1310/2	zawarta w projekcie bud-wyk.	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	odc.	2,00		
3.3	KNR 501/1310/1 2	zawarta w projekcie bud-wyk.	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 400	odc.	2,00		
3.4	KNR 501/1310/1 8	zawarta w projekcie bud-wyk.	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 1500	odc.	2,00		
3.5	KNR 501/1311/1	zawarta w projekcie bud-wyk.	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odc.	1,00		
3.6	KNR 501/1311/2	zawarta w projekcie bud-wyk.	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 20	odc.	1,00		
3.7	KNR 501/1311/1 2	zawarta w projekcie bud-wyk.	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 400	odc.	1,00		
3.8	KNR 501/1311/1 8	zawarta w projekcie bud-wyk.	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 1500	odc.	1,00		
<b>4. Przebudowa istniejącej studni TPSA nr K 1828 na typ jezdniowy</b>							
4.1	KSNR 1/304/2	zawarta w projekcie bud-wyk.	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów, głębokość do 1,5m, na zewnątrz budynku, grunt kategorii III	m3	17,77		
4.2	KSNR 2/101/2	zawarta w projekcie bud-wyk.	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy fundamentowe	m2	2,12		
4.3	KSNR 2/105/1	zawarta w projekcie bud-wyk.	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe	m3	0,94		
4.4	KSNR 2/101/3	zawarta w projekcie bud-wyk.	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste	m2	7,79		
4.5	KSNR 2/105/3	zawarta w projekcie bud-wyk.	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste	m3	0,84		
4.6	KSNR 2/101/6	zawarta w projekcie bud-wyk.	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty stropowe i dachowe	m2	4,08		
4.7	KSNR 2/105/6	zawarta w projekcie bud-wyk.	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty stropowe	m3	0,87		
4.8	KSNR 2/103/1	zawarta w projekcie bud-wyk.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 14mm	t	0,06		
4.9	KSNR 2/103/3	zawarta w projekcie bud-wyk.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi do 14mm	t	0,25		

4.10	KSNR 2/103/4	zawarta w projekcie bud-wyk.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi powyżej 14mm	t	0,27		
4.11	KNRW 202/603/7	zawarta w projekcie bud-wyk.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe-wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa	m2	8,68		
4.12	KNRW 202/603/8	zawarta w projekcie bud-wyk.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	8,68		
4.13	KNRW 202/602/7	zawarta w projekcie bud-wyk.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa	m2	6,90		
4.14	KNRW 202/602/8	zawarta w projekcie bud-wyk.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	6,90		
4.15	KSNR 1/309/1	zawarta w projekcie bud-wyk.	Zасыpywanie wykopów ze skarpmi, z przetrzutem na odległość do 3m, z zagęszczeniem, kategoria gruntu I-III	m3	15,00		
<b>Łącznie usunięcie kolizji sieci teletechnicznych (netto)</b>							
<b>VI. Sieć gazowa</b>							
<b>1. Roboty ziemne</b>							
1.1	KNR 2-01 0201-02	Oddz. Teczka zał. 2.3 SIWZ	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyŚki 0.15 m3 w gr. kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 40% całości robót	m <sup>3</sup>	118,44		
1.2	KNR 2-01 0317-02	Oddz. Teczka zał. 2.3 SIWZ	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 60% całości robót	m <sup>3</sup>	177,66		
1.3	KNR 2-01 0322-11	Oddz. Teczka zał. 2.3 SIWZ	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>	424,00		
1.4	KNR 2-18 0501-01	Oddz. Teczka zał. 2.3 SIWZ	Kanały rurowe. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	277,03		
1.5	KNR 2-18 0501-04	Oddz. Teczka zał. 2.3 SIWZ	Kanały rurowe. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m <sup>3</sup>	164,79		
1.6	KNR 4-01 0108-08	Oddz. Teczka zał. 2.3 SIWZ	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>	870,58		

1.7	wycena indywidual.	Oddz. Teczka zał. 2.3 SIWZ	Przywóz piasku na miejsce budowy	m <sup>3</sup>	96,73		
1.8	KNR 2-01 0320-02	Oddz. Teczka zał. 2.3 SIWZ	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	177,66		
1.9	KNR 2-01 0320-03	Oddz. Teczka zał. 2.3 SIWZ	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	21,71		
<b>2. Roboty inżynierskie</b>							
2.1	KNR-W 2-19 0301-06	Oddz. Teczka zał. 2.3 SIWZ	Montaż rurociągów z rur polietylenowych niskiego ciśnienia o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach	m	48,50		
2.2	KNR-W 2-19 0301-13	Oddz. Teczka zał. 2.3 SIWZ	Montaż rurociągów z rur polietylenowych niskiego ciśnienia o śr. nominalnej 180 mm z rur prostych	m	211,90		
2.3	KNR-W 2-19 0202-03	Oddz. Teczka zał. 2.3 SIWZ	Montaż rurociągu niskiego ciśnienia gazociągi o śr.nom.250 mm montowanego przy użyciu sprzętu mechanicznego	m	31,15		
2.4	KNR-W 2-19 0211-01	Oddz. Teczka zał. 2.3 SIWZ	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m	48,50		
2.5	KNR-W 2-19 0211-02	Oddz. Teczka zał. 2.3 SIWZ	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 160 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m	211,90		
2.6	KNR-W 2-19 0211-03	Oddz. Teczka zał. 2.3 SIWZ	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 250 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m	31,15		
2.7	KNR-W 2-19 0219-01	Oddz. Teczka zał. 2.3 SIWZ	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	323,75		
2.8	KNR-W 2-19 0306-12	Oddz. Teczka zał. 2.3 SIWZ	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 250 mm	m	24,50		
2.9	KNR-W 2-19 0218-01	Oddz. Teczka zał. 2.3 SIWZ	Zabezpieczenie kabla w ziemi	m	9,00		
<b>Łącznie sieć gazowa (netto)</b>							
<b>Łącznie przebudowa ulicy (netto)</b>							