

Modernizacja ul. Marynarskiej w Świebodzinie wraz z budową odwodnienia
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1		D-01.01.01	Roboty pomiarowe		
1.1.1	KNR 0201 0119-0300		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa dróg w terenie równinnym.	0,1300	km
			Obmiar: 0,130 = 0,1300		
1.2		D-01.02.04	Rozbiórka elementów zagospodarowania		
1.2.1	KNKRB 0006 0802-0800		Nawierzchnia z brukowca, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 16-20 cm do ponownego wbudowania	101,5000	m2
			Obmiar: 101,5000		
1.2.2	KNKRB 0006 0802-0800		Nawierzchnia z brukowca, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 16-20 cm do wywozu	405,5000	m2
			Obmiar: 507 - 101,5 = 405,5000		
1.2.3	KNR 0231 0804-0300		Mechaniczne rozebranie nawierzchni nieulepszonych gr. 20cm: z tłucznia kamiennego, gruzu budowlanego, destruktu asfaltowego	177,0000	m2
			Obmiar: 142+35 = 177,0000		
1.2.4	Analogia: KNR 0231 0815-0700		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo piaskowej lub piaskowej do ponownego wbudowania	180,0000	m2
			Obmiar: 180,0000		
1.2.5	Analogia: KNR 0231 0815-0700		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki i płytek betonowych na podsypce cementowo piaskowej lub piaskowej do wywozu	46,0000	m2
			Obmiar: 12+25+4+5 = 46,0000		
1.2.6	KNKRB 0006 0803-0100		Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej.sposób rozbiórki ręczny.	6,0000	m2
			Obmiar: 6,0000		
1.2.7	KNKRB 0006 0802-0500		Rozbiórka nawierzchni z betonu, sposób rozbiórki ręczny	8,0000	m2
			Obmiar: 8,0000		
1.2.8	KNNR 0006 0806-0200		Ręczne rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo piaskowej do ponownego wbudowania	100,0000	m
			Obmiar: 100,0000		
1.2.9	KNNR 0006 0806-0200		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo piaskowej do wywozu	84,0000	m
			Obmiar: 84,0000		
1.2.10	KNR 0231 0812-0300		Rozebranie ław z betonu pod krawężnikami	11,0400	m3
			Obmiar: 184*0,06 = 11,0400		
1.2.1	KNNR 0006 0806-0800		Ręczne rozebranie obrzeży betonowych trawnikowych do ponownego wbudowania	42,0000	m
			Obmiar: 42,0000		
1.2.11	KNNR 0006 0806-0800		Rozebranie obrzeży betonowych trawnikowych do wywozu	21,0000	m
			Obmiar: 21,0000		

Modernizacja ul. Marynarskiej w Świebodzinie wraz z budową odwodnienia
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.2.1.	KNNR 0005 0721-0100		Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - wzdłuż wbudowywanych krawężników	40,0000	m
			Obmiar: 40,0000 Krotność: 2,0000		
1.2.1.	KNRw 0225 0409-0700		Ręczne rozebranie nawierzchni asfaltowej - wyrównanie krawędzi jezdni	4,0000	m2
			Obmiar: 40*0,1 = 4,0000		
1.2.1.	KNR 0404 0101-0500		Rozebranie murów poniżej terenu w gotowym wykopie - rozebranie zsyków na węgiel	6,7000	m3
			Obmiar: 6,7000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.2.1.	KNR 0404 0301-0300		Rozebranie podłoża z betonu - rozebranie zsyków na węgiel	1,2000	m3
			Obmiar: 1,2000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.2.1.	KNR 0201 0307-0400		Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m - grunt kategorii V, VI - usunięcie gruzu i ziemi z zsyków	4,0000	m3
			Obmiar: 4,0000		
1.2.1.	KNR 0404 0301-0300		Rozebranie schodów do budynku nr 5	1,5000	m3
			Obmiar: 1,5000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.2.1.	KNR 0405 0409-0101		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000 mm i głębokości do 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
1.2.2.	KNR 1501 0206-0310		Rozbiórka rurociągu o średnicy do 50 cm. wydobycie rur mechanicznie	6,0000	m
			Obmiar: 6,0000		
1.2.2.	Analiza własna: KNR 0201 0206-0501		Załadunek koparką elementów z rozbiórki na samochody samowładowcze i wywóz na wysypisko wraz z ceną utylizacji	165,4640	m3
			Obmiar: $405,5 * 0,2 + 177 * 0,2 + 46 * 0,08 + 6 * 0,16 + 8 * 0,15 + 84 * 0,3 * 0,15 + 11,04 + 21 * 0,08 * 0,3 + 4 * 0,1 + 6,7 + 1,2 + 4 + 1,5 + 8 + 6 = 165,4640$		
1.2.2.	KNR 0201 0214-0401		Nakłady uzupełniające za dalsze 9 km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. po drogach utwardzonych - łączna odległość transportu 10km	165,4640	m3
			Obmiar: 165,4640 Krotność: 18,0000		
1.3			Czasowa organizacja ruchu		
1.3.1	Analiza własna		Wprowadzenie, utrzymanie przez cały okres prowadzenia robót i likwidacja czasowej organizacji ruchu i zabezpieczeń robót	1,0000	kpl

Modernizacja ul. Marynarskiej w Świebodzinie wraz z budową odwodnienia
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 1,0000		
2		D-04.00.00	PODBUDOWY		
2.1		D-04.01.01	Wykonanie koryta		
2.1.1	KNNR 0006 0101-0301		Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 34 cm (po rozbiórkach) na całej szerokości jezdni, opaski, zjazdów w gruntach kat. II do IV wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża - JEZDNIA, OPASKA, ZJAZDY Z K. GRANITOWEJ	712,0000	m2
			Obmiar: 712,0000 Krotność: 1,1300		
2.1.2	KNNR 0006 0101-0301		Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 33 cm (po rozbiórkach) na całej szerokości remontowanych chodników w gruntach kat. II do IV wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża - REMONTOWANE CHODNIKI	160,0000	m2
			Obmiar: 160,0000 Krotność: 1,1000		
2.1.3	KNNR 0006 0101-0301		Koryta wykonywane mechanicznie, głęb.41 cm na całej szerokości projektowanych chodników i zjazdu na dz. nr 94 w gruntach kat. II do IV wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża - PROJ. CHODNIKI, ZJAZD NA DZ. NR 94	65,0000	m2
			Obmiar: 65,0000 Krotność: 1,3700		
2.1.4	KNR 0201 0206-0501		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyład. na odl. do 1km. grunt kategorii IV - WYWÓZ UROBKU Z KORYTOWANIA	321,5300	m3
			Obmiar: $712 * 0,34 + 160 * 0,33 + 65 * 0,41 = 321,5300$		
2.1.5	KNR 0201 0214-0401		Nakłady uzupełn. za dalsze 4km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyład. po drogach utwardzonych, grunt kat. III, IV - łączna odległość transportu 5km	321,5300	m3
			Obmiar: 321,5300 Krotność: 8,0000		
2.2		D-04.05.01a	Ulepszone podłoże - grunt stabilizowany cementem		
2.2.1	Analiza własna: KNNR 0006 0111-0200		Grunt niewysadzinowy stabilizowany cementem klasy C1,5/2 (mieszanka z dowozu), grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	937,0000	m2
			Obmiar: $712 + 160 + 65 = 937,0000$		
2.2.2	Analiza własna: KNNR 0006 0111-0200		Grunt niewysadzinowy stabilizowany cementem klasy C1,5/2 (mieszanka z dowozu), grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - opaska przy budynku nr 4	4,0000	m2
			Obmiar: 4,0000		
2.3		D04.04.02b	Podbudowa zasadnicza		
2.3.1	KNNR 0006 0113-0300		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	522,0000	m2
			Obmiar: 522,0000		
2.3.2	KNNR 0006 0113-0200		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	151,0000	m2
			Obmiar: 151,0000		

Modernizacja ul. Marynarskiej w Świebodzinie wraz z budową odwodnienia
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.3.3	KNNR 0006 0113-0100		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	264,0000	m2
			Obmiar: 264,0000		
3		D-05.00.00	NAWIERZCHNIE		
3.1		D-05.02.02	Nawierzchnia brukowcowa		
3.1.1	KNR 0231 0205-0200		Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego pochodzącego z robiórki na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm	101,1500	m2
			Obmiar: $119 - (55 + 64) * 0,15 = 101,1500$		
3.2		D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej		
3.2.1	KNR 0231 0302-0500		Nawierzchnie z kostki granitowej nieregularnej surowo łupanej 8/11cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm	522,0000	m2
			Obmiar: 522,0000		
3.2.2	KNR 0231 0302-0500		Opaska przy budynku nr 4 z kostki granitowej nieregularnej surowo łupanej 8/11cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm	4,0000	m2
			Obmiar: 4,0000		
3.2.3	KNR 0231 0302-0200		Nawierzchnie z kostki granitowej nieregularnej surowo łupanej 15/17cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm	32,0000	m2
			Obmiar: 32,0000		
3.3		D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki betonowej		
3.3.1	KNR 0231 0511-0300		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm	53,0000	m2
			Obmiar: $233-180 = 53,0000$		
3.3.2	KNR 0231 0511-0300		Wbudowanie kostki z robiórki układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm	180,0000	m2
			Obmiar: 180,0000		
3.3.3	KNR 0231 0511-0301		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu starobruk koloru czerwonego o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm	24,0000	m2
			Obmiar: 24,0000		
3.3.4	KNR 0231 0511-0301		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu starobruk koloru szarego o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000		
4		D-07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
4.1		D-07.02.01	Oznakowanie pionowe		
4.1.1	KNNR 0006 0702-0101		Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych zakotwione w gruncie	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
4.1.2	KNNR 0006 0702-0500		Tarcze pionowych znaków drogowych typu małego montowane na gotowych słupkach z rur stalowych	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
5		D-08.00.00	ELEMENTY ULIC		
5.1		D-08.01.01b	Ustawianie krawężników i oporników betonowych		

Modernizacja ul. Marynarskiej w Świebodzinie wraz z budową odwodnienia
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5.1.1	Analogia: KNNR 0006 0403-0300		Krawężniki betonowe obniżone lub wtopione o wymiarach 15x22cm, wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu klasy C12/15, na podsypce cementowo piaskowej	50,0000	m
			Obmiar: 150-100 = 50,0000		
5.1.2	Analogia: KNNR 0006 0403-0300		Wbudowanie krawężników betonowych z rozbiórki, wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu klasy C12/15, na podsypce cementowo piaskowej	100,0000	m
			Obmiar: 100,0000		
5.2		D-08.01.02a	Ustawienie krawężników i oporników kamiennych		
5.2.1	KNNR 0006 0403-0600		Krawężniki kamienne o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo piaskowej	100,0000	m
			Obmiar: 100,0000		
5.2.2	KNNR 0006 0403-0500		Krawężniki kamienne o wymiarach 15x25 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo piaskowej	44,0000	m
			Obmiar: 44,0000		
5.3		D08.03.01	Ustawiania obrzeży betonowych		
5.3.1	KNNR 0006 0404-0500		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo piaskowej	107,0000	m
			Obmiar: 149-42 = 107,0000		
5.3.2	KNNR 0006 0404-0500		Wbudowanie obrzeży betonowych z rozbiórki, na podsypce cementowo piaskowej	42,0000	m
			Obmiar: 42,0000		
5.4			Ścieki i opór z kostki kamiennej		
5.4.1	KNKRB 0006 0401-0301		Ławy zwykłe z betonu klasy C12/15 pod opór i ściek z kostki kamiennej	7,1400	m ³
			Obmiar: (55 + 64) * 0,2 * 0,3 = 7,1400		
5.4.2	KNNR 0006 0608-0800		Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 15 cm, na podsypce cementowo piaskowej	55,0000	m
			Obmiar: 55,0000		
5.4.3	Analogia: KNNR 0006 0608-0800		Opór z kostki kamiennej nieregularnej surowo łupanej 15/17 cm, na podsypce cementowo piaskowej	64,0000	m
			Obmiar: 64,0000		
5.5			Wypełnienie szczelin masą bitumiczną		
5.5.1	KNR 0231 0315-0600		Wypełnienie szczelin bitumiczną masą zalewową między projektowanym krawężnikiem a istniejącą nawierzchnią asfaltową	40,0000	m
			Obmiar: 40,0000		
6			ZABEZPIECZENIE I REGULACJA ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY		
6.1			Zabezpieczenie istniejących kabli		
6.1.1	Analogia: KNR 0510 0004-0600		Rury ochronne dwudzielne typu AROT śr. 160mm wykonane wykopem ręcznym otwartym, głębokość ułożenia rury do 1,1 m, kategoria gruntu III	158,0000	m
			Obmiar: 158,0000		

Modernizacja ul. Marynarskiej w Świebodzinie wraz z budową odwodnienia
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
6.1.2	KNR 0510 0004-0600		Rury ochronne dwudzielne typu AROT śr. 110mm wykonane wykopem ręcznym otwartym, głębokość ułożenia rury do 1,1 m, kategoria gruntu III	346,0000	m
			Obmiar: 346,0000		
6.2			Regulacja istniejących studni i zaworów		
6.2.1	KNR 0231 1406-0500		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych studzienki telefoniczne	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
6.2.2	KNR 0231 1406-0300		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych włązy kanałowe	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
6.2.3	Analogia: KNR 0231 1406-0300		Przebudowa zwieńczenia studni betonowej wraz z wymianą włązu na żeliwny klasy D400	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
6.2.4	KNR 0231 1406-0400		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zawory wodociągowe	10,0000	szt.
			Obmiar: 6+4 = 10,0000		
7		ST-S1	KANALIZACJA DESZCZOWA		
7.1			Roboty ziemne		
7.1.1	KNR 0201 0217-0600		Mechaniczne wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład, grunt kategorii III-IV	23,8000	m3
			Obmiar: (197 + 41) / 10 = 23,8000		
7.1.2	KNNR 0001 0307-0400		Ręczne wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach kategorii III, IV	214,2000	m3
			Obmiar: 238-23,8 = 214,2000		
7.1.3	KNNR 0001 0313-0100		Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV	420,0000	m2
			Obmiar: 420,0000		
7.1.4	Analiza własna		Montaż systemu odwodnienia wykopów	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
7.1.5	KNR 0201 0605-0100		Wypompowywanie wody gruntowej z wykopów	40,0000	r-g
			Obmiar: 40,0000		
7.1.6	KNNR 0001 0202-0801		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, w gruncie kat. III, IV - WYWÓZ UROBKU Z WYKOPÓW	190,4000	m3
			Obmiar: 190,4000		
7.1.7	KNNR 0001 0208-0201		Nakłady uzupełniające, za każdy dalsze 4km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowład, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV (łącznie odległość 5km)	190,4000	m3
			Obmiar: 190,4000		

Modernizacja ul. Marynarskiej w Świebodzinie wraz z budową odwodnienia
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Krotność: 4,0000		
7.1.8	KNNR 0001 0317-0100		Zасыpywanie wykopów pod sieć kanalizacji deszczowej wraz zagęszczaniem, gruntem pochodzącym z wykopu	47,6000	m3
			Obmiar: 47,6000		
7.1.9	Analiza własna: KNNR 0001 0317-0100		Zасыpywanie wykopów pod sieć kanalizacji deszczowej wraz zagęszczaniem, piaskiem z dowozu	190,4000	m3
			Obmiar: 238-47,6 = 190,4000		
7.2			Rurociągi		
7.2.1	KNNR 0004 1308-0500		Kanały z rur PVC-U SN8 DN315 łączone na wcisk przy użyciu uszczelki gumowej, ułożenie podsypki z piasku o gr. 20cm i obsypki gr. 30cm ponad wierzch rury (piasek wliczony w poz. dot. zasypywanie wykopów)	100,0000	m
			Obmiar: 100,0000		
7.2.2	KNNR 0004 1308-0200		Kanały z rur PVC-U SN8 DN160 łączone na wcisk przy użyciu uszczelki gumowej, ułożenie podsypki z piasku gr. 20cm i obsypki gr. 30cm ponad wierzch rury (piasek wliczony w poz. dot. zasypywanie wykopów)	29,0000	m
			Obmiar: 29,0000		
7.2.3	KNNR 0004 1308-0700		Wymiana istniejącej rury kd450 na nową wraz z wykonaniem szczelnego połączenia z istniejącym rurociągiem	6,0000	m
			Obmiar: 6,0000		
7.3			Rury ochronne		
7.3.1	Analiza własna: KNNR 0004 1308-0300		Rury ochronne z HDPE o średnicy 200mm	4,0000	m
			Obmiar: 4,0000		
7.3.2	Analogia: KNNR 0004 1308-0800		Rury ochronne z HDPE o średnicy 400mm	22,5000	m
			Obmiar: 22,5000		
7.4			Uzbrojenie sieci		
7.4.1	KNNR 0004 1413-0800		Podbudowa z betonu klasy C12/15 o grubości 15cm pod studnie kanalizacyjne	1,1000	m3
			Obmiar: 1,1000		
7.4.2	KNNR 0004 1413-0100		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości do 3,0 m, w gotowym wykopie z włączami żeliwnymi klasy D400 - STUDNIE WŁAZOWE	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
7.4.3	Analogia: KNNR 0004 1413-0100		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 800 mm i głębokości do 3,0 m, w gotowym wykopie z włączami żeliwnymi klasy D400 - STUDNIE WŁAZOWE	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
7.4.4	KNNR 0004 1417-0100		Studzienka inspekcyjne tworzywowa o śr. 425mm, o wys. do 3,0 m, posadowiona na warstwie piasku gr. 30cm. Składa się z rury karbowanej, pierścienia odciążającego, żeliwnego włązu kl. D400 - STUDNIE INSPEKCYJNE	3,0000	szt.

Modernizacja ul. Marynarskiej w Świebodzinie wraz z budową odwodnienia
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 3,0000		
7.4.5	KNNR 0004 1424-0200		Studzienki ściekowe uliczne, betonowe o średnicy 500 mm, z osadnikiem głębokości min. 0,5m, pierścieniem odciążającym i wpustem żeliwnym klasy D400 z zawiasem i wiaderkiem na zanieczyszczenia	5,0000	kpl
			Obmiar: 5,0000		
7.5			Włączenie rur spustowych		
7.5.1	KNNR 0004 0207-0400		Pionowe rury spustowe z PVC o średnicy 160 mm, w gruncie, łączone metodą wciskową wraz z kolankiem i redukcją na połączeniach rur	7,7000	m
			Obmiar: 7,7000		
7.5.2	KNNR 0004 0222-0300		Czyszczaaki kanalizacyjne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160 mm	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
7.6			Próby i pomiary		
7.6.1	KNNR 0004 1610-0400		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300 mm	1,0000	próba
			Obmiar: 1,0000		
8		ST-T	PRZEBUDOWA LINII TELEKOMUNIKACYJNEJ		
8.1	Analiza własna		Demontaż kabli samonośnych ze słupa	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
8.2	Analogia: KNNR 0009 0901-0200		Przewieszenie istniejącego słupa telekomunikacyjnego	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
8.3	KNR 0503 0702-0100		Umocowanie skrzynek kablowych na słupach drewnianych pojedynczych. rodzaj skrzynki 10x2.	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
8.4	Analiza własna		Łączówka rozłączna LSA 10	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
8.5	Analogia: KNR 0503 0702-0100		Magazyn odgromników 3P	7,0000	szt.
			Obmiar: 7,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
8.6	Analiza własna		Odgromnik 3P	7,0000	szt.
			Obmiar: 7,0000		

Modernizacja ul. Marynarskiej w Świebodzinie wraz z budową odwodnienia
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Mnożniki: R = 0,9550		
8.7	KNNR 0005 0605-0700		Uziom szpilkowy 5/8 G10012	1,0000	m
			Obmiar: 1,0000		
8.8	KNNR 0005 0701-0200		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	1,4000	m3
			Obmiar: 5*0,4*0,7 = 1,4000		
8.9	KNNR 0005 0706-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	5,0000	m
			Obmiar: 5,0000 Krotność: 2,0000		
8.10	KNNR 0005 0707-0100		Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych - kabel telekom.miedz. XzTKMXpw 3x4x0,5mm	5,0000	m
			Obmiar: 5,0000		
8.11	KNNR 0005 0702-0200		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	1,0000	m3
			Obmiar: 5 * 0,4 * (0,7 - 0,2) = 1,0000		
8.12	Analogia: KNNR 0005 0205-0100		Ośłona SliC OSSC	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
8.13	Analogia: KNNR 0005 0205-0100		Moduł zaciskowy pojedynczy	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
8.14	Analiza własna		Pomiary odbiorcze	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
9			PRZEBUDOWA ZSYPOW NA WĘGIEL I REMONT SCHODÓW		
9.1			Roboty ziemne		
9.1.1	KNNR 0001 0303-0200		Wykopy w gruncie kategorii III, z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m	41,0000	m3
			Obmiar: 41,0000		
9.1.2	Analogia: KNNR 0001 0315-0100		Umocnienie ścian wykopów pod komory balami drewnianymi w gruntach kategorii I-IV wraz z rozbiórką, głębokość umocnienia do 3,0 m	32,0000	m2
			Obmiar: 32,0000		
9.1.3	KNNR 0001 0202-0801		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, w gruncie kat. III, IV - WYWÓZ UROBKU Z WYKOPÓW	41,0000	m3
			Obmiar: 41,0000		
9.1.4	KNNR 0001 0208-0201		Nakłady uzupełniające, za każdy dalsze 4km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowład, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV (łącznie odległość 5km)	41,0000	m3

Modernizacja ul. Marynarskiej w Świebodzinie wraz z budową odwodnienia
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 41,0000 Krotność: 4,0000		
9.1.5	Analogia: KNNR 0001 0317-0100		Zасыpywanie wykopów piaskiem średnioziarnistym z dowozu wraz z zagęszczaniem gruntu	41,0000	m3
			Obmiar: 41,0000		
9.2			Wykonanie zsyków na węgiel		
9.2.1	KNNR 0010 0203-0100		Chudy beton C8/10 gr. 10cm pod płytę żelbetową	1,3000	m3
			Obmiar: 1,3000		
9.2.2	KNNR 0010 0201-0200		Wykonanie płyty żelbetowej z betonu C20/25	1,4000	m3
			Obmiar: 1,4000		
9.2.3	KNR 0202 0101-0600		Ściany z bloczków betonowych na zprawie cementowej	6,7000	m3
			Obmiar: 6,7000		
9.2.4	KNNR 0010 0201-0100		Wykonanie rynny betonowej z betonu C20/25	1,0000	m3
			Obmiar: 1,0000		
9.2.5	Analogia: KNNR 0006 0608-0800		Wykonanie obramowania ozdobnego z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 15 cm	12,0000	m
			Obmiar: 12,0000		
9.2.6	Analiza własna		Montaż kompletnego włazu (płyta stalowa, rama, dwuteownik)	4,0000	kpl
			Obmiar: 4,0000		
9.2.7	KNR 0202 0603-0100		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, warstwa gruntująca	28,0000	m2
			Obmiar: 28,0000		
9.2.8	KNR 0202 0603-0100		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pierwsza warstwa.	28,0000	m2
			Obmiar: 28,0000		
9.2.9	KNR 0202 0603-0200		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, następna warstwa.	28,0000	m2
			Obmiar: 28,0000		
9.3			REMONT SCHODÓW		
9.3.1	Analiza własna		Wykonanie schodów kamiennych do budynku nr 5 - wykorzystanie istniejących stopni kamiennych wraz z uzupełnieniem nowymi stopniami granitowymi na betonie C20/25	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
10			KOSZTY INNE		
10.1	Analiza własna		Wykonanie mapy powykonawczej	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		