

Przedmiar robót

„Budowa ulicy Produkcyjnej w Święciechowie”

Branża drogowa

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1	45100000-8		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	D 01.01.01		ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH		
1.1.	KNNR 1 0111-1 01	D 01.01.01	Wykonanie robót pomiarowych przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (ul. Produkcyjna)	km	0.927 = 0.93
Razem dział: ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH					
1.2	D.01.02.02		ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ		
1.2.	KNNR 1 0202-1 08 + KNNR 1 0208-02	D 01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. 15 cm (z wywozem do 5 km w miejscu wskazanym przez inwestora)	m ³	697.66
Razem dział: ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ					
1.3	45100000-8		ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEN I PRZEPUSTÓW		
1.3.	KNNR 6 0806-1 02	D 01.02.04	Rozbiórka istniejącego krawężnika betonowego	m	46
1.3.	KNNR 6 0808-2 08	D 01.02.04	Rozbiórka istniejących słupków hektometrowych	szt.	10
1.3.	KNNR 6 0802-3 04	D 01.02.04	Rozbiórka istniejącej nawierzchni asfaltowej	m ²	69.52
1.3.	KNNR 6 0801-4 02	D 01.02.04	Rozbiórka istniejącej nawierzchni tłuczniowej gr. 10 cm	m ²	1265.25
1.3.	KNNR 6 0801-5 02 analogia	D 01.02.04	Rozbiórka istniejącej nawierzchni w miejscach nasypu niekontrolowanego gr. 15 cm (proj. tereny zielone)	m ²	730.57
1.3.	KNNR 6 0802-6 04	D 01.02.04	Rozbiórka istniejącej podbudowy z kruszywa łamanego grubości 20 cm	m ²	73.43
1.3.	KNR 4-04 7 1103-04 + KNR 4-04 1103-05	D.01.02. 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość do 5 km	m ³	257.54
Razem dział: ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEN I PRZEPUSTÓW					
1.4	45100000-8		CIĘCIE NAWIERZCHNI		
1.4.	KNR AT-03 1 0101-02	D.01.02. 04a	Wykonanie cięcia piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8 cm (istniejący jazd z drogi powiatowej)	m	28
Razem dział: CIĘCIE NAWIERZCHNI					
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
2	45112000-5		ROBOTY ZIEMNE		
2.1			WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH KAT.I-V		
2.1.	KNNR 1 0202-1 08 + KNNR 1 0208-01	D.02.01. 01	Wykonanie robót ziemnych koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ w gr. kat. III-IV (z wywozem w miejscu wskazanym przez inwestora do 5 km)	m ³	5622.95
2.1.	KNNR 1 0202-2 08 + KNNR 1 0208-01	D.02.01. 01	Wykonanie wykopów pod jezdnię, schodkowanie z wywozem w miejscu wskazanym przez inwestora do 5 km	m ³	2077.95
2.1.	KNNR 1 0202-3 08 + KNNR 1 0208-01	D.02.01. 01	Wykonanie wykopów pod jazdy z wywozem w miejscu wskazanym przez inwestora do 5 km	m ³	43.20
2.1.	KNNR 1 0202-4 08 + KNNR 1 0208-01	D.02.01. 01	Wykonanie robót ziemnych koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ w gr. kat. III-IV pod opornik betonowy 12x25x100 (z wywozem w miejscu wskazanym przez inwestora do 12 km)	m ³	2.79
2.1.	KNNR 1 0202-5 08 + KNNR 1 0208-01	D.02.01. 01	Wykonanie wykopów pod ławy pod obrzeże betonowe 8x30x100 (z wywozem w miejscu wskazanym przez inwestora do 3 km)	m ³	81.25
Razem dział: WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH KAT.I-V					
2.2			WYKONANIE NASYPÓW		
2.2.	KNR 2-01 1 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907	D.02.03. 01	Wykonanie nasypów koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ w gr. kat. III-IV	m ³	358.06
2.2.	KNR 2-01 2 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907	D.02.03. 01	Wykonanie nasypów w miejscach wykonania schodkowania w gr. kat. III-IV	m ³	1029.08
Razem dział: WYKONANIE NASYPÓW					
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE					
3	45231000-5		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
3.1	45231000-5		KANALIZACJA DESZCZOWA		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość
3.1.1	KNR 2-31 1 1406-03	D.03.02. 01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	1
3.1.2	KNR 2-31 2 1406-04	D.03.02. 01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.	1
3.1.3	kalk. własna	D.03.02. 01	Regulacja pionowa hydrantów	szt.	1
3.1.4	KNR 2-31 4 1406-04	D.03.02. 01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych	szt.	3
3.1.5	KNR 9-20 5 0401-07	D.03.02. 01	Odtworzenie istniejących drenów w razie zerwania z rur drenarskich PP SN 8	m	640.35
3.1.6	KNK 2-06 6 0114-01	D.03.02. 01	Wykonanie warstwy filtracyjnej z kruszywa 4-20 mm dookoła drenu grubości 15 cm	m ³	113.98
3.1.7	KNR 9-11 7 0202-01	D.03.02. 01	Ułożenie geowłókniny 150g/m2 dookoła warstwy filtracyjnej drenu	m ²	1280.7
Razem dział: KANALIZACJA DESZCZOWA					
Razem dział: ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO					
4	45233000-9		PODBUDOWY		
4.1	45233000-9		PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZENIE PODŁOŻA		
4.1.1	KNR 6 0101-1 03	D.04.01. 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	9714.40
Razem dział: PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZENIE PODŁOŻA					
4.2	45233000-9		WARSTWY ODSĄCAJĄCE I ODCINAJĄCE		
4.2.1	KNR 6 0104-1 03	D 04.02.01 .11	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z piasku dobrego o współczynniku filtracji k>8 m/d o grubości 10 cm (chodnik)	m ²	1915.98
4.2.2	KNR 6 0104-2 04	D 04.02.01 .11	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z piasku dobrego o współczynniku filtracji k>8 m/d o grubości 25 cm (jezdnia główna, zatoki postojowe, jezdnie główna- wylukowania)	m ²	9302.76
4.2.3	KNR 6 0104-3 04	D 04.02.01 .11	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z piasku dobrego o współczynniku filtracji k>8 m/d o grubości 25 cm (zjazdy publiczne)	m ²	90
Razem dział: WARSTWY ODSĄCAJĄCE I ODCINAJĄCE					
4.3	45233000-9		OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH		
4.3.1	KNR 6 1005-1 06	D.04.03. 01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych bitumicznych-jezdnie główna.	m ²	18669
4.3.2	KNR 6 1005-2 07	D.04.03. 01	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - jezdnie główna	m ²	18669
Razem dział: OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH					
4.4	45233000-9		PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZYWA STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE		
4.4.1	KNR 6 0113-1 02	D 04.04.02 .11	Wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej 0-31,5 mm o grubości 20 cm (jezdnie główna, ciąg pieszo-jezdny)	m ²	6223
4.4.2	KNR 6 0113-2 02	D 04.04.02 .11	Wykonanie warstwy mrozoodpornej z mieszanki niezwiązanej 0-63 mm o grubości 24 cm (jezdnie główna, zatoka postojowa, jezdnie główna- wylukowania)	m ²	8606.76
4.4.3	KNR 6 0113-3 02	D 04.04.02 .11	Wykonanie warstwy mrozoodpornej z mieszanki niezwiązanej 0-63 mm o grubości 24 cm (zjazdy publiczne)	m ²	90
Razem dział: PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZYWA STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE					
4.5	45233000-9		PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM		
4.5.1	KNR 2-23 1 0111-03	D 04.05.01	Wykonanie warstwy podbudowy z mieszanki związanej cementem C3/4 o grubości 10 cm (chodnik)	m ²	1915.98
Razem dział: PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM					
4.6	45233000-9		PODBUDOWA Z BETONU CEMENTOWEGO		
4.6.1	KNR 2-23 1 0111-03	D 04.06.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu C 8/10 o grubości w-wy 23 cm (zatoka postojowa, jezdnie główna- wylukowania)	m ²	1530
4.6.2	KNR 2-23 2 0111-03	D 04.06.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu C 8/10 o grubości w-wy 20 cm (zjazdy publiczne)	m ²	90
Razem dział: PODBUDOWA Z BETONU CEMENTOWEGO					
4.7	45233000-9		PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO		
4.7.1	KNR AT-03 1 0204-01	D 04.07.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC16P o grubości 7 cm (jezdnie główna)	m ²	6223
Razem dział: PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO					
Razem dział: PODBUDOWY					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość
5	45233000-9		NAWIERZCHNIE		
5.1	45233000-9		NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIAZĄCA		
5.1.1	KNR AT-03 1 0301-03	D.05.03. 05a	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego średniej AC16W gr. 6 cm (jezdnia główna)	m ²	6223
Razem dział: NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIAZĄCA					
5.2	45233000-9		NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA		
5.2.1	KNR AT-03 1 0302-03	D.05.03. 05b	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S gr. 5 cm (jezdnia główna)	m ²	6223
Razem dział: NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA					
5.3	45233000-9		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ.		
5.3.1	KNR 2-31 1 0511-02	D 05.03.23 .12	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej o gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm (chodnik)	m ²	1915.98
5.3.2	KNR 2-31 2 0511-03	D 05.03.23 .12	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej o grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm (zatoka postojowa)	m ²	1480
5.3.3	KNR 2-31 3 0511-03	D 05.03.23 .12	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm (zjazdu publiczne)	m ²	90
5.3.4	KNR 2-31 4 0508-07	D 05.03.23 .12	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej gr. 8-11 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm (jezdnia główna- wylukowania)	m ²	50
Razem dział: NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ.					
Razem dział: NAWIERZCHNIE					
6	45233000-9		OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
6.1	45233000-9		OZNAKOWANIE POZIOME		
6.1.1	KNNR 6 0705- 1 01	D.07.01. 01.10	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową	m ²	298.41
Razem dział: OZNAKOWANIE POZIOME					
6.2	45233000-9		OZNAKOWANIE PIONOWE		
6.2.1	KNR 2-31 1 0702-01	D 07.02.01 .41	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych o śr. 50 mm	szt.	24
6.2.2	KNR 2-31 2 0703-02	D 07.02.01 .44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odbłaskowych do gotowych słupków	szt.	31
Razem dział: OZNAKOWANIE PIONOWE					
6.3	45233000-9		URZĄDZENIA ZABEZPIEZAJĄCE RUCH PIESZYCH		
6.3.1	KNR 2-31 1 0704-01	D 07.02.01 .44	Ustawienie bariery stalowej ochronnej typu N2W2	m	90
Razem dział: URZĄDZENIA ZABEZPIEZAJĄCE RUCH PIESZYCH					
6.4	45233000-9		KRAWĘŻNIKI BETONOWE		
6.4.1	KNNR 6 0403- 1 03	D.08.01. 01.13	Ustawienie krawężnika betonowego o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m	2128
6.4.2	KNNR 6 0403- 2 03	D.08.01. 01.13	Ustawienie krawężnika betonowego o wymiarach 15x30 cm na płasko na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m	45
6.4.3	KNNR 6 0403- 3 03	D.08.01. 01.13	Ustawienie krawężnika betonowego najazdowego 15x22x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m	560
6.4.4	KNNR 6 0403- 4 03	D.08.01. 01.13	Ustawienie oporników betonowych o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m	31
Razem dział: KRAWĘŻNIKI BETONOWE					
6.5	45233000-9		BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE		
6.5.1	KNR 2-31 1 0407-05	D.08.03. 01.12	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm	m	1625
Razem dział: BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE					
6.6			ŚCIEK Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH		
6.6.1	KNR AT-03 1 0402-01	D.08.05. 01	Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z kostki betonowej szarej gr. 8 cm o szerokości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z betonu C12/15 9 (droga główna)	m	2272.80
Razem dział: ŚCIEK Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH					
Razem dział: OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
7			ZIELEŃ DROGOWA		
7.1	45233000-9		TRAWNIKI		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość
7.1. 1	KNR 2-01 0510-01	D 09.01.01	Wykonanie zieleni drogowej wraz z humusowaniem warstwą ziemi urodzajnej o grub. 10 cm z obsianiem mieszanką traw	m ²	10090
Razem dział: TRAWNIKI					
Razem dział: ZIELEŃ DROGOWA					
8			INNE ROBOTY		
8.1	45233000-9		ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH SIECI KABLOWEJ		
8.1. 1	KNNR-W 9 0814-02 kalk. własna	D.10.01. 01	Zabezpieczenie sieci energetycznej dwudzielnymi grubościennymi rurami osłonowymi typu A160 kolor czerwony PS wraz z robotami ziemnymi	m	25.5
Razem dział: ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH SIECI KABLOWEJ					
Razem dział: INNE ROBOTY					

Branža sanitarna

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1	D 00.00.00		WYMAGANIA OGÓLNE		
1.1	45400000-1		INNE ROBOTY		
1.1.1	1 wycena indywidualna	D 00.00.00	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej kanalizacji deszczowej- strefa inwestycyjna	szt.	1
1.1.2	2 wycena indywidualna	D 00.00.00	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej kanalizacji deszczowej- kanalizacja odwadniająca drogę	szt.	1
1.1.3	3 wycena indywidualna	D 00.00.00	Wykonanie inspekcji telewizyjnej kanału- strefa inwestycyjna	szt.	1
1.1.4	4 wycena indywidualna	D 00.00.00	Wykonanie inspekcji telewizyjnej kanału- kanalizacja odwadniająca drogę	szt.	1
Razem dział: INNE ROBOTY					
Razem dział: WYMAGANIA OGÓLNE					
2	45100000-8		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
2.1	D 01.01.01		ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH		
2.1.1	KNNR 1 0111-01	D 01.01.01	Wykonanie robót pomiarowych przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym- strefa inwestycyjna	km	0.836 = 0.84
2.1.2	KNNR 1 0111-01	D 01.01.01	Wykonanie robót pomiarowych przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym- kanalizacja odwadniająca drogę	km	1.158 = 1.16
Razem dział: ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH					
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
3	45112000-5		ROBOTY ZIEMNE		
3.1	45112000-5		WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-IV KAT		
3.1.1	KNR 2-01 0317-0401	D.02.01.01	Wykonanie wykopów liniowych o ścianach pionowych pod kanalizację deszczową w gruntach suchych kat. III z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m. Wykop w miejscach skrzyżowania projektowanej kanalizacji deszczowej z istniejącą infrastrukturą podziemną- strefa inwestycyjna	m ³	66.89
3.1.2	KNR 2-01 0317-0401	D.02.01.01	Wykonanie wykopów liniowych o ścianach pionowych pod kanalizację deszczową w gruntach suchych kat. III z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m. Wykop w miejscach skrzyżowania projektowanej kanalizacji deszczowej z istniejącą infrastrukturą podziemną- kanalizacja odwadniająca drogę	m ³	59.39
3.1.3	KNNR 1 0202-07	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gr. kat. III. (pod kanalizację deszczową, studnie i separator)- strefa inwestycyjna	m ³	2527.87
3.1.4	KNNR 1 0202-04	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gr. kat. III. (pod studzienki wpustowe i przykanaliki)- strefa inwestycyjna	m ³	12.58
3.1.5	KNNR 1 0202-07	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gr. kat. III. (pod kanalizację deszczową i studnie)- kanalizacja odwadniająca drogę	m ³	1769.70
3.1.6	KNNR 1 0202-04	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gr. kat. III. (pod studzienki wpustowe i przykanaliki)- kanalizacja odwadniająca drogę	m ³	321.25
3.1.7	KNR-W 2-01 0314-02	D.02.01.01	Wykonanie umocnienia pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami)- strefa inwestycyjna	m ²	3280
3.1.8	KNR-W 2-01 0314-02	D.02.01.01	Wykonanie umocnienia pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami)- strefa inwestycyjna	m ²	2680
3.1.9	KNR-W 2-01 0316-02	D.02.01.01	Wykonanie umocnienia ścian wykopów pod studnie na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką- strefa inwestycyjna	m ²	278.32
3.1.10	KNR-W 2-01 0316-02	D.02.01.01	Wykonanie umocnienia ścian wykopów pod wpusty na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką- strefa inwestycyjna	m ²	7.2
3.1.11	KNR-W 2-01 0316-02	D.02.01.01	Wykonanie umocnienia ścian wykopów pod studnie na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką-kanalizacja odwadniająca drogę	m ²	240.40

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość
3.1. 12	KNR-W 2-01 0316-02	D.02.01. 01	Wykonanie umocnienia ścian wykopów pod wpusty na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką-kanalizacja odwadniająca drogę	m ²	216
3.1. 13	KNNR 1 0202-07 analogia	D.02.01. 01	Wykonanie odmulenia istniejącego rowu SW1 na głębokość 40cm wraz z profilowaniem skarp	m ³	405
Razem dział: WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I+V KAT					
3.2.	45112000-5		WYKONANIE NASYPÓW		
3.2. 1	KNNR 1 0318-03	D.02.03. 01	Zасыpywanie wykopów pod kanalizację deszczową i studnie piaskiem- strefa inwestycyjna	m ³	2134.25
3.2. 2	KNNR 1 0318-03	D.02.03. 01	Zасыpywanie wykopów pod studzienki wpustowe i przykanaliki piaskiem- strefa inwestycyjna	m ³	11.78
3.2. 3	KNNR 1 0318-03	D.02.03. 01	Zасыpywanie wykopów pod kanalizację deszczową i studnie piaskiem-kanalizacja odwadniająca drogę	m ³	1585.77
3.2. 4	KNNR 1 0318-03	D.02.03. 01	Zасыpywanie wykopów pod studzienki wpustowe i przykanaliki piaskiem-kanalizacja odwadniająca drogę	m ³	287.92
3.2. 5	KNR 4-04 1103-04	D.02.03. 01	Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m ³	4631.67
Razem dział: WYKONANIE NASYPÓW					
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE					
4	45232000-2		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
4.1	45232000-2		WYKONANIE STUDZIENEK ŚCIEKOWYCH		
4.1. 1	KNR 2-28 0506-03	D.03.02. 01	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC-U (SN8) DN 200 mm- strefa inwestycyjna	m	11.51
4.1. 2	KNR 2-28 0506-03	D.03.02. 01	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC-U (SN8) DN 200 mm-kanalizacja odwadniająca drogę	m	294.25
4.1. 3	KNR-W 2-18 0408-05	D.03.02. 01	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC-U (SN8) DN 315 mm-kanalizacja odwadniająca drogę	m	63.59
4.1. 4	KNR-W 2-18 0408-06 analogia	D.03.02. 01	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PP (SN8) DN 400 mm- strefa inwestycyjna	m	160.18
4.1. 5	KNR-W 2-18 0408-06	D.03.02. 01	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC-U (SN8) DN 400 mm-kanalizacja odwadniająca drogę	m	299.82
4.1. 6	KNR-W 2-18 0408-07	D.03.02. 01	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC-U (SN8) DN 500 mm - kanalizacja odwadniająca drogę	m	471.67
4.1. 7	KNR-W 2-18 0408-08 analogia	D.03.02. 01	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PP (SN8) DN 600 mm- strefa inwestycyjna	m	200.16
4.1. 8	KNR-W 2-18 0407-07 analogia	D.03.02. 01	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PP (SN8) DN 800 mm- strefa inwestycyjna	m	462.84
4.1. 9	KNR 2-18 0613-01	D.03.02. 01	Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m wraz z obetonowaniem wjazdu - strefa inwestycyjna	stud.	3
4.1. 10	KNR 2-18 0613-01	D.03.02. 01	Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m wraz z obetonowaniem wjazdu - kanalizacja odwadniająca drogę	stud.	30
4.1. 11	KNR 2-18 0613-03	D.03.02. 01	Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m wraz z obetonowaniem wjazdu - strefa inwestycyjna	stud.	6
4.1. 12	KNR 2-18 0613-03	D.03.02. 01	Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m wraz z obetonowaniem wjazdu - kanalizacja odwadniająca drogę	stud.	2
4.1. 13	KNR 2-18 0613-05	D.03.02. 01	Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m wraz z obetonowaniem wjazdu - strefa inwestycyjna	stud.	10
4.1. 14	KNR 2-18 0625-03	D.03.02. 01	Wykonanie wpustów ulicznych z gotowych elementów betonowych o śr. 500 mm - strefa inwestycyjna	szt.	2
4.1. 15	KNR 2-18 0625-03	D.03.02. 01	Wykonanie wpustów ulicznych z gotowych elementów betonowych o śr. 500 mm-kanalizacja odwadniająca drogę	szt.	60

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość
4.1.16	KNR 2-18 0613-05 analogia	D.03.02. 01	Wykonanie separatora substancji ropopochodnych o przepływie maksymalnym 500 l/s zintegrowany z osadnikiem i wewnętrznym bypassem wraz z obetonowaniem wjazdu - strefa inwestycyjna	stud.	1
4.1.17	KNR 2-18 0613-01+KNR 2-18 0613-02 analogia	D.03.02. 01	Wykonanie osadnika o średnicy 1000 mm wraz z obetonowaniem wjazdu - kanalizacja odwadniająca drogę	stud.	1
4.1.18	KNR 2-02 1914-02	D.03.02. 01	Wykonanie podsypki piaskowej o gr 20 cm pod kanalizację deszczową- strefa inwestycyjna	m ³	110.89
4.1.19	KNR 2-02 1914-02	D.03.02. 01	Wykonanie podsypki piaskowej o gr. 20 cm pod przykanaliki- strefa inwestycyjna	m ³	0.46
4.1.20	KNR 2-02 1914-02	D.03.02. 01	Wykonanie podsypki piaskowej o gr 20 cm pod kanalizację deszczową-kanalizacja odwadniająca drogę	m ³	75.16
4.1.21	KNR 2-02 1914-02	D.03.02. 01	Wykonanie podsypki piaskowej o gr. 20 cm pod przykanaliki-kanalizacja odwadniająca drogę	m ³	11.77
4.1.22	KNR 2-23 0105-01	D.03.02. 01	Wykonanie podbudowy betonowej z betonu C16/20 pod studnie rewizyjne i wpusty o gr. 15 cm- strefa inwestycyjna	m ²	111.27
4.1.23	KNR 2-23 0105-01	D.03.02. 01	Wykonanie podbudowy betonowej z betonu C16/20 pod studnie rewizyjne i wpusty o gr. 15 cm-kanalizacja odwadniająca drogę	m ²	156.72
4.1.24	KNR 2-31 0605-05 analogia	D.03.02. 01	Wykonanie montażu wylotu kolektora fi 800 z kratą- należy wykonać według wg. KPED 02.16- strefa inwestycyjna	ściank.	1
4.1.25	KNR 2-31 0605-05 analogia	D.03.02. 01	Wykonanie montażu wylotu kolektora fi 500 z kratą- należy wykonać według wg. KPED 02.16-kanalizacja odwadniająca drogę	ściank.	1
4.1.26	KNR 2-01 0512-04 analogia	D.03.02. 01	Wykonanie umocnienia wylotu kanalizacji kamieniem polnym 16x20 spoinowanym zaprawą cementową- strefa inwestycyjna	m ²	10.05
4.1.27	KNR 2-01 0512-04 analogia	D.03.02. 01	Wykonanie umocnienia wylotu kanalizacji oraz przykanalików kamieniem polnym 16x20 spoinowanym zaprawą cementową-kanalizacja odwadniająca drogę	m ²	18.08
4.1.28	KNR 2-01 0512-04 analogia	D.03.02. 01	Wykonanie umocnienia wylotu istniejącego drenu kamieniem polnym 16x20 spoinowanym zaprawą cementową	m ²	3
4.1.29	KSNR 10 1902-02	D.03.02. 01	Wykonanie studzienki zbiorczej tymczasowej, odwodnienie wykopu, budowa wraz z rozbiórką - strefa inwestycyjna	szt.bud.	7
4.1.30	TZKNBK II -53	D.03.02. 01	Odwodnienie wykopu - wykonanie, ustawienie i rozzebranie drewnianej rynny do odprowadzenia wody - strefa inwestycyjna	m	822
4.1.31	TZKNBK II -51	D.03.02. 01	Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej - strefa inwestycyjna	kpl.	7
4.1.32	TZKNBK II -52	D.03.02. 01	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody z studzienek tymczasowych - strefa inwestycyjna	m-g	180
4.1.33	KSNR 10 1902-02	D.03.02. 01	Wykonanie studzienki zbiorczej tymczasowej, odwodnienie wykopu - kanalizacja odwadniająca drogę	szt.bud.	7
4.1.34	TZKNBK II -53	D.03.02. 01	Odwodnienie wykopu - wykonanie, ustawienie i rozzebranie drewnianej rynny do odprowadzenia wody - kanalizacja odwadniająca drogę	m	822
4.1.35	TZKNBK II -51	D.03.02. 01	Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej - kanalizacja odwadniająca drogę	kpl.	7
4.1.36	TZKNBK II -52	D.03.02. 01	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody z studzienek tymczasowych - kanalizacja odwadniająca drogę	m-g	180
4.1.37	KNR 9-20 0401-07	D.03.02. 01	Odtworzenie istniejących drenów w razie zerwania z rur drenarskich PP SN 8 - strefa inwestycyjna	m	50
4.1.38	KNK 2-06 0114-01	D.03.02. 01	Wykonanie warstwy filtracyjnej z kruszywa 4-20 mm dookoła drenu grubości 15 cm - strefa inwestycyjna	m ³	8.9
4.1.39	KNR 9-11 0202-01	D.03.02. 01	Ułożenie geowłókniny 150g/m2 dookoła warstwy filtracyjnej drenu - strefa inwestycyjna	m ²	100
4.1.40	KNR 9-20 0401-07	D.03.02. 01	Odtworzenie istniejących drenów w razie zerwania z rur drenarskich PP SN 8 - kanalizacja odwadniająca drogę	m	50
4.1.41	KNK 2-06 0114-01	D.03.02. 01	Wykonanie warstwy filtracyjnej z kruszywa 4-20 mm dookoła drenu grubości 15 cm - kanalizacja odwadniająca drogę	m ³	8.9
4.1.42	KNR 9-11 0202-01	D.03.02. 01	Ułożenie geowłókniny 150g/m2 dookoła warstwy filtracyjnej drenu - kanalizacja odwadniająca drogę	m ²	100

Branża teletechniczna

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa ulicy Produkcyjnej w Świeciechowie - rob. teletechniczne usunięcie kolizji					
1		Przebudowa sieci operatora Orange S.A.			
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m³		
d.1	0701-0101	analogia			
		1.6	m³	1.600	
				RAZEM	1.600
2	TPSA 40/	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt.		
d.1	301/2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-02	Wykonanie przepustów rurą stalową śr. 100 mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III, przepust rura HDPE 110/6,3	m		
d.1	0201-01	2+9+16	m	27.000	
				RAZEM	27.000
4	TPSA 40/	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręcznie, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m		
d.1	503/7	27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
5	TPSA 40/	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm	m		
d.1	501/7	147-27	m	120.000	
				RAZEM	120.000
6	TPSA 40/	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel parowy	szt.		
d.1	717/1	analogia	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
7	TPSA 40/	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel parowy	szt.		
d.1	719/1	analogia	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
8	TPSA 40/	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmacniających, kabel parowy	szt.		
d.1	723/1	analogia	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
9	TPSA 40/	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmacniających, kabel parowy	szt.		
d.1	724/1	analogia	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
10	KNR 5-01	Zabezpieczenie sieci rurą dwudzielną fi 160 PS	m		
d.1	0106-01	analogia			
		35+35	m	70.000	
				RAZEM	70.000
11	TPSA 39/	Uszczelnienie otworów rur osłonowych	szt.		
d.1	207/2	2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 5-01	Regulacja wysokościowa studni	stud.		
d.1	0502-01	analogia	stud.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
13		Dostawa kabla XZTKMXpw 5*2*0,6	m		
d.1		147	m	147.000	
				RAZEM	147.000
14	KNR 5-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel parowy	odc.		
d.1	1310-01	analogia	odc.	1.000	
		1			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
2		Przebudowa sieci operatora INEA S.A.			
15	KNR 2-01	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypianiem o długości do 3 m w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0706-01	1.6	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
16	KNR 5-01	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-2	stud.		
d.2	0503-02	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0108-17	2.50	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
18	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.2	0108-20	2.50	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
19	TPSA 40/	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloczków betonowych, typ SKR-2 z ciężką pokrywą, grunt kategorii III	szt.		
d.2	313/6	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	TPSA 39/	Montaż zestawu naprawczego fi 32 na kable OTK	kpl.		
d.2	202/1 analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-01	Zabezpieczenie sieci rurą dwudzielną fi 160 PS	m		
d.2	0106-01 analogia	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
22	TPSA 39/	Uszczelnienie otworów rur osłonowych	otwór		
d.2	207/2	2	otwór	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 5-01	Regulacja wysokościowa studni	stud.		
d.2	0502-01 analogia	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Przebudowa sieci operatora WSS S.A.			
24	KNR 2-01	Przekopy próbne. Wykopy ręczne wraz z zasypianiem (2 m*0,8*0,5), kategoria gruntu III (2 przekopy)	m ³		
d.3	0706-01 analogia	1.6	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
25	KNR 5-01	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-2	stud.		
d.3	0503-02	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
d.3	0108-17	2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
27	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.3	0108-20	2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
28	TPSA 40/	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloczków betonowych, typ SKR-2 z ciężką pokrywą, grunt kategorii III	szt.		
d.3	313/6	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	TPSA 39/	Montaż zestawu naprawczego fi 40 na kable OTK	kpl.		
d.3	202/1 analogia				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	TPSA 501/ d.3 106/1 analo- gia	Zabezpieczenie sieci rurą dwudzielną fi 160 PS	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
31	TPSA 39/ d.3 207/2	Uszczelnienie otworów rur osłonowych	otwór		
		2	otwór	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 5-01 d.3 0502-01 analogia	Regulacja wysokościowa studni	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Roboty dodatkowe - towarzyszące			
33	wycena d.4 własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	wycena d.4 własna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	wycena d.4 własna	Nadzór właścicielski operatora Orange Polska S.A.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	wycena d.4 własna	Nadzór właścicielski operatora INEA S.A.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	wycena d.4 własna	Nadzór Właścicielski operatora WSS S.A.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000