

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa ogólnodostępnego parkingu przy ul. Piłsudskiego w Łodygowicach		
1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		592,40/10000	0,059240	
		RAZEM:	0,059240	ha
1.2				
1.3	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		653,00	653,000000	
		RAZEM:	653,000000	m2
1.4	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii III humus		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Humus 653,00*0,15	97,950000	
		RAZEM:	97,950000	m3
1.5	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		653,00*0,15	97,950000	
		RAZEM:	97,950000	m3
2	Element	Roboty rozbiórkowe		
2.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cięcie nawierzchni 18,00	18,000000	
		18,00	18,000000	
		RAZEM:	36,000000	m
2.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cięcie nawierzchni (dodatek za następne 1cm grubości) 18,00	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m
2.3	SEK 601/103/5 (2)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 5 cm, samochód 10,0-15,0 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Frezowanie istniejącej nawierzchni na głębokość 5cm 13,60	13,600000	
		RAZEM:	13,600000	m2
2.4	KNR 231/1510/5 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowładowczymi na odległość do 0,5 km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane-analogia transport destruktu z frezowania Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,73	1,730000	
		RAZEM:	1,730000	t
2.5	KNR 231/801/5	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka ręczna, grubość podbudowy 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozbiórka istniejącej podbudowy bitumicznej 11,10	11,100000	
		RAZEM:	11,100000	m2
2.6	KNR 231/801/6	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka ręczna, dodatek za każdy następny 1 cm grubości Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozbiórka istniejącej podbudowy bitumicznej - dodatek 11,10	11,100000	
		RAZEM:	11,100000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozbiórka istniejącego krawężnika 16,50		16,500000
		RAZEM:		16,500000
			m	16,500
2.8	KNR 231/806/1	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozbiórka istniejącej kostki brukowej betonowej 23,00		23,000000
		RAZEM:		23,000000
			m2	23,000
2.9	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu z rozbiórki 0,06*11,10+0,15*0,30*16,50+0,08*23,00		3,248500
		RAZEM:		3,248500
			m3	3,249
2.10	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km		
		Wyliczenie ilości robót:		
				3,249000
		RAZEM:		3,249000
			m3	3,249
2.11	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozbiórka podbudowy z kruszywa 8,50		8,500000
		RAZEM:		8,500000
			m2	8,500
2.12	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości podbudowy Krotność=32		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozbiórka podbudowy z kruszywa 8,50		8,500000
		RAZEM:		8,500000
			m2	8,500
2.13	KNR 201/206/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,60' m3, humus, samochód 5-10' t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz i utylizacja 8,50*0,47		3,995000
		RAZEM:		3,995000
			m3	3,995
2.14	KNR 231/818/5	Rozebranie ogrodzeń z siatki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie istniejącego ogrodzenia z siatki wraz z utylizacją 46,50		46,500000
		RAZEM:		46,500000
			m	46,500
2.15	KNR 231/806/2	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozbiórka odcinka istniejącego chodnika z przygotowaniem kostki do ponownego ułożenia 9,60		9,600000
		RAZEM:		9,600000
			m2	9,600
2.16	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozbiórka odcinka istniejącego obrzeża z przygotowaniem do ponownego ułożenia 8,00		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			m	8,000
3	Element	Roboty ziemne		
3.1	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40' cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
				104,000000
		RAZEM:		104,000000
			m	104,00
3.2	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20' cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
				57,000000
		RAZEM:		57,000000
			m	57,00
3.3	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3' m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
				28,000000
		RAZEM:		28,000000
			m3	28,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	KNNR 1/202/8 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		99,00	99,000000	
		RAZEM:	99,000000	m3 99,000
3.5	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		99,00	99,000000	
		RAZEM:	99,000000	m3 99,000
3.6	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,60	25,600000	
		RAZEM:	25,600000	m2 25,600
3.7	KNR 201/230/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,00	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	m3 28,000
3.8	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		713,00	713,000000	
		RAZEM:	713,000000	m2 713,000
3.9	KNNR 1/406/2 (1)	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrzaniem gruntu uzyskanego z ukopu, kategoria gruntu III-IV -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,00	28,000000	
		Nasyp z ziemi z odkładu	RAZEM:	28,000000 m3 28,000
3.10	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,00	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	m3 28,000
3.11	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		154,20+300,00+70,00+45,00+9,60+8,50	587,300000	
		RAZEM:	587,300000	m2 587,300
3.12	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarpy, humus grubości 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		713,00	713,000000	
		RAZEM:	713,000000	m2 713,000
3.13	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarpy, dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		713,00	713,000000	
		RAZEM:	713,000000	m2 713,000
4	Element	Parking		
4.1	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężnik bet. wibroprasowany 15x30x100na pod. cem. - piask. 1:4 gr. 5 cm, oparty na ławie bet. z oporem. betonowej B20	104,00	
		RAZEM:	104,000000	m 104,000
4.2	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obrzeża betonowe 8x30x100cm	57,00	
		RAZEM:	57,000000	m 57,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	KNNR 10/201/5	Budowle betonowe o objętości 10,01-200,0 m ³ : fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp. Wyliczenie ilości robót: ława betonowa o wymiarach 15 x 10 cm 0,10*0,15*57,00 0,855000 ława betonowa pod krawężnik 0,10*104,00 10,400000 RAZEM: 11,255000	m3	11,255
4.4	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm 300,00+154,20 454,200000 RAZEM: 454,200000	m2	454,200
4.5	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm Wyliczenie ilości robót: podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 20cm 70,00 70,000000 RAZEM: 70,000000	m2	70,000
4.6	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm 300,00+154,20 454,200000 RAZEM: 454,200000	m2	454,200
4.7	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm Wyliczenie ilości robót: podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm 70,00 70,000000 RAZEM: 70,000000	m2	70,000
4.8	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara Wyliczenie ilości robót: 70,00 70,000000 RAZEM: 70,000000	m2	70,000
4.9	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia Wyliczenie ilości robót: Nawierzchnia parkingu z kostki brukowej gr. 8cm w kolorze szarym 154,20 154,200000 RAZEM: 154,200000	m2	154,200
4.10	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia Wyliczenie ilości robót: Nawierzchnia parkingu z kostki brukowej gr. 8cm w kolorze grafit 300,00 300,000000 RAZEM: 300,000000	m2	300,000
5	Element	Przebudowa zjazdu		
5.1	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x22 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa Wyliczenie ilości robót: Krawężnik bet. wibroprasowany najazdowy 15x22x100cm na podsypce cem. - piask. 1:4 gr. 5 cm, oparty na ławie bet. z oporem. betonowej B20 15,40 15,400000 RAZEM: 15,400000	m	15,400
5.2	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x22 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa Wyliczenie ilości robót: Krawężnik bet. wibroprasowany przejściowy 15x22x100cm na podsypce cem. - piask. 1:4 gr. 5 cm, oparty na ławie bet. z oporem. betonowej B20 1,00 1,000000 RAZEM: 1,000000	m	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obrzeża betonowe 8x30x100cm, 8,00		8,000000
		obrzeże uprzednio zdemontowane		8,000000
		RAZEM:	m	8,000
5.4	KNNR 10/201/5	Budowle betonowe o objętości 10,01-200,0' m3: fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława betonowa pod krawężnik 0,10*16,40		1,640000
		ława betonowa o wymiarach 15 x 10 0,10*0,15*8,00		0,120000
		cm		1,760000
		RAZEM:	m3	1,760
5.5	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15' cm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa z tłuczni kamiennego 45,00		45,000000
		stabilizowana mechanicznie o		9,600000
		uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm		9,600000
		9,60		54,600000
		RAZEM:	m2	54,600
5.6	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa z tłuczni kamiennego 45,00		45,000000
		stabilizowana mechanicznie o		9,600000
		uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm		9,600000
		9,60		54,600000
		RAZEM:	m2	54,600
5.7	KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodnik z kostki gr. 8 cm na zjazdach 45,00		45,000000
		RAZEM:	m2	45,000
5.8	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,60		9,600000
		RAZEM:	m2	9,600
6	Element	Odtworzenie jezdni		
6.1	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa z tłuczni kamiennego 8,50		8,500000
		stabilizowana mechanicznie o		8,500000
		uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 20cm		8,500000
		RAZEM:	m2	8,500
6.2	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa z tłuczni kamiennego 8,50		8,500000
		stabilizowana mechanicznie o		8,500000
		uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm		8,500000
		RAZEM:	m2	8,500
6.3	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,50		8,500000
		RAZEM:	m2	8,500
6.4	KNNR 6/110/2 (2)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 6' cm, grysowo-zwirowa (standard II), samochód 5-10' t Krotność=1,17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa zasadnicza z betonu 8,50		8,500000
		asfaltowego 0/22 mm - grubość 7cm		8,500000
		RAZEM:	m2	8,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.5	KNNR 6/110/7 (2)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód 5-10 t Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,45	1,450000	
		RAZEM:	1,450000	t 1,450
6.6	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,11	11,110000	
		RAZEM:	11,110000	m2 11,110
6.7	KNNR 6/308/3 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		warstwa wyrównawczo - wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 - grubość 6cm	11,11	
			11,110000	
		RAZEM:	11,110000	m2 11,110
6.8	KNNR 6/308/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód 5-10 t (1) Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,62	1,620000	
		RAZEM:	1,620000	t 1,620
6.9	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,60	13,600000	
		RAZEM:	13,600000	m2 13,600
6.10	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t Krotność=1,25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		warstwa ścierna - mieszanka 0/11 - grubość 5cm	13,60	
			13,600000	
		RAZEM:	13,600000	m2 13,600
6.11	KNNR 6/309/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód 5-10 t (1) Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,73	1,730000	
		RAZEM:	1,730000	t 1,730
6.12	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7 dm ³ /m ² -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej	18,00+18,00	
			36,000000	
		RAZEM:	36,000000	mb 36,000
7	Element	Elementy odwodnienia		
7.1	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Studzienka z wpustem ulicznym	1,00	
			1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
7.2	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka, obsypka i zasypka	1*1,50*1,00*1,00-3,14*0,50*0,50*0,25*1,50*1	
			1,205625	
		RAZEM:	1,205625	m3 1,206
7.3	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rury Dz315mm PVC-U SN8 lite	3,00	
			3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m 3,000
7.4	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rury Dz200mm PVC-U SN8 lite	3,00	
			3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m 3,000
7.5	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rury Dz160mm PVC-U SN8 lite	2,00	
			2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m 2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.6	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm Wyliczenie ilości robót: Podsyпка, obsypka i zasypka kanałów 0,80*0,80*3,00 0,60*0,60*2,00 0,60*0,70*3,00 -3,14*0,315*0,315*0,25*3,00 -3,14*0,16*0,16*0,25*2,00 -3,14*0,20*0,20*0,25*3,00 RAZEM:		
			1,920000 0,720000 1,260000 -0,233675 -0,040192 -0,094200 3,531933	m3 3,532
7.7	KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym Wyliczenie ilości robót: 1,00 RAZEM:		
			1,000000 1,000000	szt 1,000
7.8	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości Wyliczenie ilości robót: -1*2 RAZEM:		
			-2,000000 -2,000000	0.5 m -2,000
7.9	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm Wyliczenie ilości robót: Podsyпка, obsypka i zasypka studzienek 3,14*1,50*1,50*0,25*1,50*1-3,14*1,00*1,00*0,25*1,50*1 RAZEM:		
			1,471875 1,471875	m3 1,472
7.10	KNNR 10/203/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje Wyliczenie ilości robót: Płyty fundamentowe pod studzienki 0,15*3,14*1,20*1,20*0,25*1,00 RAZEM:		
			0,169560 0,169560	m3 0,170
7.11	KNNR 4/1606/2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 160 mm Wyliczenie ilości robót: 1,00 RAZEM:		
			1,000000 1,000000	próba 1,000
7.12	KNNR 4/1606/3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 200-225 mm Wyliczenie ilości robót: 1,00 RAZEM:		
			1,000000 1,000000	próba 1,000
7.13	KNNR 4/1606/5	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 300 mm Wyliczenie ilości robót: 1,00 RAZEM:		
			1,000000 1,000000	próba 1,000
7.14	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe Wyliczenie ilości robót: 2,00 RAZEM:		
			2,000000 2,000000	szt 2,000
7.15	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej - analogia Wyliczenie ilości robót: Odwodnienie liniowe o przekroju korytka 25x20cm z pokrywą żeliwną klasy D400 5,30 RAZEM:		
			5,300000 5,300000	m 5,300
7.16	KNNR 10/203/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje Wyliczenie ilości robót: Podbudowa pod korytka z betonu B30: 0,55*5,30*0,15 RAZEM:		
			0,437250 0,437250	m3 0,437
8	Element	Rury ochronne -sieci podziemne		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.2	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obsypka rury dwudzielnej oraz gazociągu	10,05	10,050000
		RAZEM:		10,050000
			m3	10,050
8.3	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200' mm -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie kabli teletechnicznych -rura ochronna dwudzielna	25,00	25,000000
		RAZEM:		25,000000
			m	25,000
8.4	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			25,00	25,000000
		RAZEM:		25,000000
			m	25,000
9	Element	Roboty inne		
9.1	KNNR 6/705/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oznakowanie poziome (oznakowanie grubowarstwowe hemoutwardzalne)	6,10	6,100000
		RAZEM:		6,100000
			m2	6,100
9.2	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5' m3, transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fundamenty słupków ogrodzeniowych	0,40	0,400000
		RAZEM:		0,400000
			m3	0,400
9.3	KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			33,80/1000	0,033800
		RAZEM:		0,033800
			t	0,034
9.4	KNR 202/1808/2	Furtka stalowa na słupkach (szerokość furtki 1.10' m) -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Furtka stalowa, na słupkach stalowych, furtka z zamkiem, całość zgodna z projektem budowlanym. Pozycja obejmuje dostawę i montaż furtki kompletnej wraz ze słupkami.	1,00	1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,000