

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45111230-9 Roboty w zakresie stabilizacji gruntu
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45232411-6 Rurociągi wody ściekowej
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45233260-9 Drogi pieszce
45233261-6 Przejścia dla pieszych
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej Nr 448 (ul. Twardogórska), drogi powiatowej Nr 1490D (ul. Sycowska) i drogi gminnej Nr 101926D (ul. Rynek) w miejscowości Goszcz na skrzyżowanie typu rondo
ADRES INWESTYCJI : Miejscowość Goszcz, gmina Twardogóra - Droga Wojewódzka Nr 448
INWESTOR : Gmina Twardogóra
ADRES INWESTORA : ul. Ratuszowa 14; 56-416 Twardogóra
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w przetargu
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : Drogowa, Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. Wioletta Małecka-Czapla
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Jacek Małecki
DATA OPRACOWANIA : 01.07.2016r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.07.2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	D.01.01.01	RONDO Goszcz			
		100.58/1000 <kierunek Rondo - Syców>	km	0.10	
		76.78/1000 <kierunek Rondo - Milicz>	km	0.08	
		37.54/1000 <kierunek Rondo - Twardogóra>	km	0.04	
				RAZEM	0.22
2	Kalkulacja własna	Pomiar geodezyjny powykonawczy	szt.		
d.1	D.01.01.01	RONDO Goszcz			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45cm wraz z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy	szt.		
d.1	D.01.02.01	RONDO Goszcz			
		1 <kierunek Rondo - Milicz; Strona Prawa>	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie istniejących drzew za pomocą desek i starych opon na czas prowadzenia robót	szt.		
d.1	D.01.02.01	RONDO Goszcz			
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNNR 1 0104-07	Przesadzenie istniejących drzew fi 43cm i fi 46cm przy użyciu specjalistycznego sprzętu do przesadzania drzew	szt.		
d.1	D.01.02.01	RONDO Goszcz			
		2 <kierunek Rondo - Syców; Strona Lewa>	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6	KNNR 6 0806-04	Rozebranie krawężników kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej z przeznaczeniem do powtórnego wbudowania	m		
d.1	D.01.02.04	RONDO Goszcz			
		104.0 <kierunek Syców - Milicz; Strona Prawa>	m	104.00	
		61.0 <kierunek Rondo - Twardogóra; Strona Lewa>	m	61.00	
		33.0 <kierunek Rondo - Twardogóra; Strona Prawa>	m	33.00	
		69.0 <kierunek Rondo - Milicz; Strona Lewa>	m	69.00	
		17.0 <kierunek ul. Korfantego - Milicz; Strona Lewa>	m	17.00	
		40.0 <wyspa kanalizująca>	m	40.00	
				RAZEM	324.00
7	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03	RONDO Goszcz			
	D.01.02.04	(poz.6)*0.063	m ³	20.41	
				RAZEM	20.41
8	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży i oporników betonowych o wymiarach 6-8x30cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	D.01.02.04	RONDO Goszcz			
		20.0 <kierunek Syców - Milicz; Strona Prawa>	m	20.00	
		12.0 <kierunek Rondo - Twardogóra; Strona Lewa>	m	12.00	
		19.0 <kierunek Rondo - Milicz; Strona Lewa>	m	19.00	
		16.0 <zjazd na drogę manewrową>	m	16.00	
				RAZEM	67.00
9	KNNR 3 0403-01	Rozbiórka drobnych elementów betonowych	m ³ bet.		
d.1	D.01.02.04	RONDO Goszcz			
		0.5*41.0*0.15 <przed posesją Nr 24 do Nr 28>	m ³ bet.	3.08	
		2.0 <zjazd na ul. Rynek>	m ³ bet.	2.00	
		2.0 <zjazd na drogę manewrową>	m ³ bet.	2.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.5 <DW Nr 448>	m ³ bet.	3.50	
				RAZEM	10.58
10 d.1	KNNR 3 0403-01 D.01.02.04	Rozbiórka elementów betonowych fundamentów kapliczki i małej architektury RONDO Goszcz 4.0*4.0*0.6 <kapliczka> Demontaż istniejących fundamentów tablicy informacyjnej 2*(0.5*0.5*1.0) Pozostałe 1.5	m ³ bet. m ³ bet. m ³ bet. m ³ bet.	 9.60 0.50 1.50	
				RAZEM	11.60
11 d.1	KNNR 6 0803-06 D.01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej gr. 10cm regularnej na podsypce piaskowej z przeznaczeniem do powtórnego wbudowania RONDO Goszcz 680.0 <DW Nr 448>	m ² m ²	 680.00	
				RAZEM	680.00
12 d.1	KNNR 6 0807-01 D.01.02.04	Rozebranie i przełożenie ścieków typu Aco RONDO Goszcz 4.0 <ul. Korfantego>	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
13 d.1	KNNR 6 0802-08 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20cm mechanicznie z przeznaczeniem do powtórnego wbudowania RONDO Goszcz 108.0 <przed posesją Nr 24 do Nr 28>	m ² m ²	 108.00	
				RAZEM	108.00
14 d.1	KNNR 6 0802-03 D.01.02.04	Rozebranie chodników o nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4cm mechanicznie i ręcznie RONDO Goszcz 103.0 <kierunek Rondo - Syców; Strona Lewa>	m ² m ²	 103.00	
				RAZEM	103.00
15 d.1	KNNR 6 0805-05 D.01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej RONDO Goszcz 90.0 <przed posesją Nr 24 do Nr 28> 185.0 <kierunek Rondo - Milicz; Strona Prawa>	m ² m ² m ²	 90.00 185.00	
				RAZEM	275.00
16 d.1	KNNR 6 0805-06 D.01.02.04	Rozebranie konstrukcji nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej RONDO Goszcz 110.0 <wyspa kanalizująca>	m ² m ²	 110.00	
				RAZEM	110.00
17 d.1	KNNR 2-31 0807-01 D.01.02.04	Rozebranie konstrukcji nawierzchni chodników i zjazdów z kostki betonowej z przekazaniem kostki Inwestorowi RONDO Goszcz 75.0 <kierunek Rondo - Twardogóra; Strona Prawa> 140.0 <kierunek Rondo - Milicz; Strona Lewa> 50.0 <kierunek ul. Korfantego - Milicz; Strona Lewa> 15.0 <zjazd na drogę manewrową>	m ² m ² m ² m ² m ²	 75.00 140.00 50.00 15.00	
				RAZEM	280.00
18 d.1	KNNR 6 0801-02 D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 10cm mechanicznie i ręcznie Krotność = 0.67 RONDO Goszcz poz.17	m ² m ²	 280.00	
				RAZEM	280.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNNR 6 0802-06 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15cm mechanicznie i ręcznie RONDO Goszcz 12.0 <przed posesją Nr 24 do Nr 28> 32.0 <kierunek Rondo - Syców; Strona Lewa> 20.0 <zjazd na drogę manewrową>	m ² m ² m ² m ²	 12.00 32.00 20.00	
				RAZEM	64.00
20 d.1	KNNR 6 0802-04 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4-6cm wraz z obcięciem krawędzi RONDO Goszcz 840.0 <kierunek Rondo - Syców> 25.0 <ul. Rynek> 110.0 <ul. Korfantego> 37.0*3.5 <ul. Sycowska - kanalizacja deszczowa>	m ² m ² m ² m ² m ²	 840.00 25.00 110.00 129.50	
				RAZEM	1104.50
21 d.1	KNNR 6 0803-01 D.01.02.04	Mechaniczne i ręczne rozebranie podbudowy z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej z przekazaniem kostki Inwestorowi RONDO Goszcz poz.20 -poz.22	m ² m ² m ²	 1104.50 -55.50	
				RAZEM	1049.00
22 d.1	KNNR 6 0801-02 D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 20-25cm mechanicznie RONDO Goszcz 37.0*1.5 <ul. Sycowska - kanalizacja deszczowa>	m ² m ²	 55.50	
				RAZEM	55.50
23 d.1	KNNR 6 0805-05 D.01.02.04	Przełożenie nawierzchni chodników z kostki betonowej na granicy robót wraz z wykonaniem nowej podsypki c-p 1:3 gr. 3-5cm RONDO Goszcz 3.0 <kierunek Rondo - Twardogóra; Strona Prawa> 20.0 <kierunek Rondo - Syców + kanalizacja deszczowa> 3.0 <kierunek Rondo - Milicz; Strona Lewa> 3.0 <kierunek Rondo - Milicz; Strona Prawa> 4.0 <kierunek ul. Korfantego - Milicz; Strona Lewa> 3.0 <kierunek ul. Rynek> 3.0 <zjazd na drogę manewrową>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3.00 20.00 3.00 3.00 4.00 3.00 3.00	
				RAZEM	39.00
24 d.1	KNNR 6 0806-02 D.01.02.04	Rozebranie i przełożenie istniejących krawężników betonowych na nowej podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm i ławie betonowej z oporem C12/15 gr. 15cm RONDO Goszcz 10.0 <kierunek Rondo - Syców + kanalizacja deszczowa>	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
25 d.1	KNNR 6 0806-02 D.01.02.04	Rozebranie i przełożenie istniejących obrzeży betonowych na nowej ławie betonowej z oporem C8/10 gr. 10cm RONDO Goszcz 10.0 <kierunek Rondo - Syców + kanalizacja deszczowa>	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
26 d.1	KNR AT-03 0101-02 D.01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10cm RONDO Goszcz 6.5 <kierunek Syców> 3*37.0 <kanalizacja deszczowa - kierunek Syców> 7.0 <kierunek ul. Rynek>	m m m m	 6.50 111.00 7.00	
				RAZEM	124.50
27 d.1	KNNR 6 0808-08 D.01.02.04	Rozbiórka istniejącej wiaty autobusowej murowanej	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		RONDO Goszcz			
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.1	KNR 4-04 1103-04 D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m ³		
		RONDO Goszcz			
		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.7	m ³	20.41	
		Rozebranie obrzeży i oporników betonowych o wymiarach 6-8x30cm na podsypce piaskowej poz.8*0.3*0.08	m ³	1.61	
		Rozbiórka drobnych elementów betonowych poz.9	m ³	10.58	
		Rozbiórka elementów betonowych fundamentów kapliczki i małej architektury poz.10	m ³	11.60	
		Rozebranie chodników o nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4cm mechanicznie i ręcznie poz.14*0.04	m ³	4.12	
		Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej poz.15*0.05	m ³	13.75	
		Rozebranie konstrukcji nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej poz.16*0.07	m ³	7.70	
		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 10cm mechanicznie i ręcznie poz.18*0.1	m ³	28.00	
		Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15cm mechanicznie i ręcznie poz.19*0.15	m ³	9.60	
		Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4-6cm wraz z obcięciem krawędzi poz.20*0.06	m ³	66.27	
		Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 20-25cm mechanicznie poz.22*0.25	m ³	13.88	
		Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10cm poz.26*0.1*0.15	m ³	1.87	
		Rozbiórka istniejącej wiaty autobusowej murowanej 5.0	m ³	5.00	
				RAZEM	194.39
29 d.1	KNNR 6 0808-08 D.01.02.04	Demontaż istniejącego oznakowania pionowego.	szt		
		RONDO Goszcz			
		A-7			
		1	szt	1.00	
		D-1			
		3	szt	3.00	
		D-15			
		2	szt	2.00	
		E-2a			
		1	szt	1.00	
		E-4			
		2	szt	2.00	
		E-20			
		1	szt	1.00	
		T-0 "Kontrola radarowa"			
		1	szt	1.00	
				RAZEM	11.00
30 d.1	KNNR 6 0808-08 D.01.02.04	Przestawienie istniejącej tablicy informacyjnej z wykonaniem nowych fundamentów	szt		
		RONDO Goszcz			
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.1	KNNR 6 0808-08 D.01.02.04	Przestawienie istniejącego słupa ogłoszeniowego wraz z wykonaniem nowych fundamentów	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		RONDO Goszcz			
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.1	KNNR 6 0808-04 D.01.02.04	Rozebranie, odrestaurowanie i powtórne ustawienie ogrodzenia kapliczki	m		
		RONDO Goszcz			
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
2 D.01.03.05 Przebudowa podziemnych linii wodociagowych przy przebudowie dróg					
33 d.2	KNNR-W 2-01 0113-03 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
		RONDO Goszcz			
		Nowy odcinek wodociągu: (poz.35)/1000	km	0.15	
		(poz.36)/1000	km	0.06	
				RAZEM	0.21
34 d.2	KNNR 1 0201-02 D.01.03.05	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie i ręcznie z odwodem gruntu na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania: Wykonanie wykopów w gruncie kat. II:	m ³		
		RONDO Goszcz			
		Wykonanie sieci wodociągowej DN 160 poz.35*(1.8+0.15)*1.3	m ³	370.11	
		Wykonanie sieci wodociągowej DN 40 poz.36*(1.8+0.15)*1.3	m ³	148.30	
				RAZEM	518.41
35 d.2	KNNR 4 1009-04 D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PEHD o śr. zewnętrznej 160mm SDR11, PE80	m		
		RONDO Goszcz			
		95.0+40.0+11.0	m	146.00	
				RAZEM	146.00
36 d.2	KNNR 4 1009-01 D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PEHD o śr. wewnętrznej 40mm SDR11, PE80 Krotność = 0.51	m		
		RONDO Goszcz			
		8.0 <Posesja Nr 24>	m	8.00	
		8.0 <Posesja Nr 26>	m	8.00	
		9.0 <Posesja Nr 28>	m	9.00	
		4.0 <Posesja Nr 30>	m	4.00	
		3.5 <Posesja Nr 1>	m	3.50	
		5.0 <Posesja Nr 3>	m	5.00	
		21.0 <Posesja Nr 20>	m	21.00	
				RAZEM	58.50
37 d.2	KNNR 4 1411-02 D.01.03.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15cm - Wykonanie podsypki wodociągu gr. 15cm z gruntu niespoistego - piasku średnioziarnistego z dokopu:	m ³		
		RONDO Goszcz			
		Wykonanie sieci wodociągowej DN 160 poz.35*0.15*1.3	m ³	28.47	
		Wykonanie sieci wodociągowej DN 40 poz.36*0.15*1.3	m ³	11.41	
				RAZEM	39.88
38 d.2	KNNR 5 0705-01 D.01.03.05	Ułożenie rur osłonowych Rura PE-HD, SDR17, PE80, PN10 o śr. DN 200	m		
		RONDO Goszcz			
		13.0 <przejście pod ul. Sycowską>	m	13.00	
		11.0 <przejście pod DW Nr 448>	m	11.00	
		11.0 <przejście pod DW Nr 448>	m	11.00	
				RAZEM	35.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.2	KNNR 4 1119-03 D.01.03.05	Hydranty pożarowe nadziemne HP DN80 na kolanie stopowym N-80 wraz z montażem zasuw odcinającej dn 80 RONDO Goszcz H1 - przed posesją Nr 26 1 H2 - przed posesją Nr 3 1	kpl kpl kpl	 1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
40 d.2	KNNR 4 1112-02 D.01.03.05	Montaż zasuw kołnierzowych DN 80 wraz z obudową z trzpieniem teleskopowym i skrzynką uliczną: RONDO Goszcz poz.39	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
41 d.2	KNNR 4 1112-02 D.01.03.05	Montaż zasuw kołnierzowych DN 150 wraz z obudową z trzpieniem teleskopowym i skrzynką uliczną RONDO Goszcz 1+1	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
42 d.2	KNNR 4 1112-02 D.01.03.05	Montaż zasuw domowych kołnierzowych z nawiertki z zasuwą 1 1/4" wraz z obudową z trzpieniem teleskopowym i skrzynką uliczną RONDO Goszcz 1 <Posesja Nr 24> 1 <Posesja Nr 26> 1 <Posesja Nr 28> 1 <Posesja Nr 30> 1 <Posesja Nr 3> 1 <Posesja Nr 20> 1 <Posesja Nr 1>	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	
				RAZEM	7.00
43 d.2	KNNR 11 0501-05 D.01.03.05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - Wykonanie obsypki wodociągu z gruntu niespoistego - piasku srednioziarnistego z dokopu: RONDO Goszcz Wykonanie sieci wodociągowej DN 160 poz.35*(1.8)*1.3 Wykonanie sieci wodociągowej DN 40 poz.36*(1.8)*1.3	m ³ m ³ m ³	 341.64 136.89	
				RAZEM	478.53
44 d.2	KNNR 4 0127-01 D.01.03.05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) Wykonanie próby szczelności hydraulicznej na ciśnienie P=1, 0 MPa wg PN-EN 805:2002: RONDO Goszcz 2	prob. prob.	 2.00	
				RAZEM	2.00
45 d.2	KNNR 4 1612-01 D.01.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej RONDO Goszcz 2	prob. prob.	 2.00	
				RAZEM	2.00
46 d.2	KNNR 4 1611-01 D.01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych RONDO Goszcz 2	prob. prob.	 2.00	
				RAZEM	2.00
47 d.2	KNNR 2-19 0219-01 D.01.03.05	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą biało-niebieską o szer. 20cm z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		RONDO Goszcz			
		Wykonanie sieci wodociągowej DN 160 poz.35	m	146.00	
		Wykonanie sieci wodociągowej DN 40 poz.36	m	58.50	
				RAZEM	204.50
3	D.01.03.05	Demontaż istniejącego wodociągu			
48 d.3	KNNR 4 1009-04 D.01.03.05	Sieci wodociągowe - demontaż rurociągów z rur o śr.ze- wnętrznej 150mm Krotność = 0.91	m		
		RONDO Goszcz			
		Wykonanie demontażu istniejącego wodociągu DN 150 poz.35	m	146.00	
				RAZEM	146.00
49 d.3	KNNR 4 1009-04 D.01.03.05	Sieci wodociągowe - demontaż rurociągów z rur o śr.ze- wnętrznej 32-40mm Krotność = 0.5	m		
		RONDO Goszcz			
		poz.36	m	58.50	
				RAZEM	58.50
50 d.3	Kalkulacja własna D.01.03.05	Odwóz na wysypisko wraz z kosztami wysypiska i utylizacji rur z demontażu	m		
		RONDO Goszcz			
		Wykonanie demontażu istniejącego wodociągu DN 150 poz.35	m	146.00	
		Wykonanie demontażu istniejącego wodociągu DN 32-40 poz.36	m	58.50	
				RAZEM	204.50
4	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE			
51 d.4	KNNR 1 0201-02 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie i ręcznie z trans- portem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m ³		
		RONDO Goszcz			
		Wykop pod nową konstrukcję dróg poz.101*1.25	m ³	2301.25	
		poz.102*1.25	m ³	142.50	
		Wykop pod chodniki poz.121*0.75	m ³	116.25	
		poz.122*0.75	m ³	26.25	
		poz.123*0.75	m ³	24.00	
		poz.124*0.75	m ³	560.63	
		poz.125*0.75	m ³	94.88	
		poz.128*0.75	m ³	51.00	
		Wykop pod zjazdy poz.130*1.15	m ³	147.20	
		Wykop pod fundamenty kapliczki poz.132+poz.133	m ³	15.53	
				RAZEM	3479.49
52 d.4	KNNR 1 0407-02 D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu niespoistego z dowozu.	m ³		
		RONDO Goszcz			
		Wykop pod nową konstrukcję dróg poz.101*(1.25-0.67)	m ³	1067.78	
		poz.102*(1.25-0.80)	m ³	51.30	
		Wykop pod chodniki poz.121*(0.75-0.39)	m ³	55.80	
		poz.122*(0.75-0.39)	m ³	12.60	
		poz.123*(0.75-0.39)	m ³	11.52	
		poz.124*(0.75-0.39)	m ³	269.10	
		poz.125*(0.75-0.39)	m ³	45.54	
		poz.128*(1.15-0.39)	m ³	51.68	
		Wykop pod zjazdy poz.130*(0.85-0.49)	m ³	46.08	
				RAZEM	1611.40
5	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.5	KNNR 1 0201-02 D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania RONDO Goszcz Studnie wodościekowe: (poz.62)*(1.5*1.5)*((2.0+2.0+1.8+1.7+2.0+2.0+1.9+1.9+2.0+2.0+2.0+1.9+1.9+2.4)/14)+0.15)*0.8 Studnie kanalizacyjne (poz.66)*(2*2)*((2.3+2.2+1.3+1.3+1.3+1.5+1.8+1.5+1.3+1.2)/10)+0.20)*0.8 Separator (poz.67)*(3*3)*(3.2)*0.8	m ³ m ³ m ³ m ³	 53.28 56.64 23.04	
				RAZEM	132.96
54 d.5	KNNR 1 0201-02 D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane ręcznie z transp.urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania RONDO Goszcz Studnie wodościekowe: (poz.62)*(1.5*1.5)*((2.0+2.0+1.8+1.7+2.0+2.0+1.9+1.9+2.0+2.0+2.0+1.9+1.9+2.4)/14)+0.15)*0.2 Studnie kanalizacyjne (poz.66)*(2*2)*((2.3+2.2+1.3+1.3+1.3+1.5+1.8+1.5+1.3+1.2)/10)+0.20)*0.2 Separator (poz.67)*(3*3)*(3.2)*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³	 13.32 14.16 5.76	
				RAZEM	33.24
55 d.5	KNNR 1 0307-04 D.03.02.01	Wykopy liniowe wykonywane mechanicznie o szerokości 0,8-2,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania RONDO Goszcz KD 300/400 (poz.71+poz.74)*1.5*((2.11+2.29+2.22+1.31+1.25+1.27+1.46+1.76+1.45+1.31+1.18)/11)+0.15)*0.8 Przykanaliki 160 (poz.58)*1.3*1.35*0.8 Przykanaliki 200 (poz.59)*1.3*1.65*0.8	m ³ m ³ m ³ m ³	 397.11 94.07 142.26	
				RAZEM	633.44
56 d.5	KNNR 1 0307-04 D.03.02.01	Wykopy liniowe wykonywane ręcznie o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania RONDO Goszcz KD 300/400 (poz.71+poz.74)*1.5*((2.11+2.29+2.22+1.31+1.25+1.27+1.46+1.76+1.45+1.31+1.18)/11)+0.15)*0.2 Przykanaliki 160 (poz.58)*1.3*1.35*0.2 Przykanaliki 200 (poz.59)*1.3*1.65*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³	 99.28 23.52 35.56	
				RAZEM	158.36
57 d.5	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Podłoża z kruszyw naturalnych niespoistych dowiezionych gr. 15cm RONDO Goszcz Przykanaliki PVC 160: (poz.58)*1.3*0.15 Przykanaliki PVC 200: (poz.59)*1.3*0.15	m ³ m ³ m ³	 13.07 16.17	
				RAZEM	29.24
58 d.5	KNNR 11 0505-03 D.03.02.01	Przykanaliki z rur PVC o śr. wewn. 160mm - wykopy umocnione RONDO Goszcz Posesja Nr 2 6.0+10.0	m m	 16.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Posesja Nr 20 5.0	m	5.00	
		Posesja Nr 28 4.0+6.0	m	10.00	
		Posesja Nr 30 4.0	m	4.00	
		Posesja Nr 32 9.0	m	9.00	
		Posesja Nr 24 4.0	m	4.00	
		Posesja Nr 24 13.0	m	13.00	
		ul. Sycowska 6.0	m	6.00	
				RAZEM	67.00
59 d.5	KNNR 11 0505-03 D.03.02.01	Przykanaliki z rur PVC o śr. wewn. 200mm - wykopy umocn- nione RONDO Goszcz Przykanaliki: Wp-1 1.90 Wp-2 1.90 Wp-3 2.0 Wp-4 5.4 Wp-5 7.8 Wp-6 7.8 Wp-7 14.3 Wp-8 13.6 Wp-9 4.8 Wp-10 5.3 Wp-11 2.4 Wp-12 7.1 Wp-13 6.6 Wp-14 2.0	m		
				RAZEM	82.90
60 d.5	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Obsypki z kruszyw naturalnych niespoistych dowiezionych RONDO Goszcz Przykanaliki 160: (poz.58)*1.3*(1.35-0.15) Przykanaliki 200: (poz.59)*1.3*(1.65-0.15)	m ³		
			m ³	104.52	
			m ³	161.66	
				RAZEM	266.18
61 d.5	KNNR 4 1410- 02 D.03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 10cm beton C12/15 RONDO Goszcz 14szt.studzienekx0,04m3/szt. poz.62*0.04	m ³		
			m ³	0.56	
				RAZEM	0.56
62 d.5	KNNR 4 1424- 01 D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500mm z osadni- kiem i syfonem. Wpusty deszczowe krawężnikowo-jezdniowe typ ciężki D400 (żeliwne) wg KPED karta 02.13 (wraz z robo- tami ziemnymi) RONDO Goszcz Studnie wodościekowe: Wp-1; km 0+084,78	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
		Wp-2; km 0+084,78			
		1	szt.	1.00	
		Wp-3; km 0+053,56			
		1	szt.	1.00	
		Wp-4; km 0+040,00			
		1	szt.	1.00	
		Wp-5; km 0+015,14			
		1	szt.	1.00	
		Wp-6; km 0+015,24			
		1	szt.	1.00	
		Wp-7; km 0+011,00			
		1	szt.	1.00	
		Wp-8; km 0+011,00			
		1	szt.	1.00	
		Wp-9; km 0+016,19			
		1	szt.	1.00	
		Wp-10; km 0+016,19			
		1	szt.	1.00	
		Wp-11; km 0+035,63			
		1	szt.	1.00	
		Wp-12; km 0+035,63			
		1	szt.	1.00	
		Wp-13; km 0+056,90			
		1	szt.	1.00	
		Wp-14; km 0+055,74			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	14.00
63 d.5	KNNR-W 2 W0501-07 D.03.02.01	Rury spustowe z blachy ocynkowanej. Przedłużenie rynien spustowych istniejących i włączenie do projektowanego odwodnienia RONDO Goszcz	m		
		Posesja Nr 2 1.5+1.5	m	3.00	
		Posesja Nr 20 1.5	m	1.50	
		Posesja Nr 28 1.5	m	1.50	
		Posesja Nr 30 1.5	m	1.50	
		Posesja Nr 32 1.5	m	1.50	
		Posesja Nr 24 1.5	m	1.50	
		Posesja Nr 24 1.5	m	1.50	
		ul. Sycowska 1.5	m	1.50	
				RAZEM	13.50
64 d.5	Kalkulacja Własna D.03.02.01	Montaż korytek odpływowych odwodnienia liniowego typu Aco (przy użyciu zapraw mrozoodpornych) (wraz z robotami ziemnymi) RONDO Goszcz	m		
		4.50	m	4.50	
				RAZEM	4.50
65 d.5	KNNR 4 1410-02 D.03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 10cm beton C12/15 - pod studnie fi 1200mm i separator RONDO Goszcz	m ³		
		10szt.studzienek x0,45m ³ /szt. (poz.66)*0.45	m ³	4.50	
		1szt.studzienek x0,85m ³ /szt. (poz.67)*0.85	m ³	0.85	
				RAZEM	5.35
66 d.5	KNNR 4 1415-01 D.03.02.01	Studnie kanalizacyjne przelotowe z kręgów betonowych średnicy 1200mm o wysokości do 2,5m z betonu klasy C35/45 wąż żeliwny typu ciężkiego D 400 RONDO Goszcz	szt		
		od S-1 do S-10 10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.5	Kalkulacja własna D.03.02.01	Montaż i rozruch separatora ESL-H 6/60/600 RONDO Goszcz 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
68 d.5	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Obsypki z kruszyw naturalnych niespoistych dowiezionych RONDO Goszcz Studnie wodościekowe: (poz.62)*(2.25-0.2)*(((2.0+2.0+1.8+1.7+2.0+2.0+1.9+1.9+ 2.0+2.0+2.0+1.9+1.9+2.4)/14)) Studnie kanalizacyjne (poz.66)*(4.0-1.13)*(((2.3+2.2+1.3+1.3+1.3+1.5+1.8+1.5+ 1.3+1.2)/10)) Separator (poz.67)*(9.0-2.0)*(2.5)	m ³ m ³ m ³ m ³	 56.38 45.06 17.50	 RAZEM
				RAZEM	118.94
69 d.5	KNNR 1 0408- 03 D.03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczar- kami RONDO Goszcz Studnie wodościekowe: (poz.62)*(2.25-0.2)*(((2.0+2.0+1.8+1.7+2.0+2.0+1.9+1.9+ 2.0+2.0+2.0+1.9+1.9+2.4)/14)) Studnie kanalizacyjne (poz.66)*(4.0-1.13)*(((2.3+2.2+1.3+1.3+1.3+1.5+1.8+1.5+ 1.3+1.2)/10)) Separator (poz.67)*(9.0-2.0)*(2.5)	m ³ m ³ m ³ m ³	 56.38 45.06 17.50	 RAZEM
				RAZEM	118.94
70 d.5	KNNR 4 1411- 02 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15cm RONDO Goszcz KD 1 (poz.71)*1.5*0.15	m ³ m ³	 12.26	 RAZEM
				RAZEM	12.26
71 d.5	KNNR 4 1308- 03 D.03.02.01	Kanały z rur rur PVC klasy SN8 o śr. 300mm - wykopy umoc- nione RONDO Goszcz KD 1 20.6+19.9+14.0	m m	 54.50	 RAZEM
				RAZEM	54.50
72 d.5	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych RONDO Goszcz KD 1 (poz.71)*1.5*((2.11+2.29+2.22+1.31+1.25+1.27+1.46+1.76+ 1.45+1.31+1.18)/11)	m ³ m ³	 130.87	 RAZEM
				RAZEM	130.87
73 d.5	KNNR 4 1411- 02 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15cm RONDO Goszcz KD 1 (poz.74)*1.5*0.15	m ³ m ³	 30.26	 RAZEM
				RAZEM	30.26
74 d.5	KNNR 4 1308- 05 D.03.02.01	Kanały z rur rur PVC klasy SN8 o śr. 400mm - wykopy umoc- nione RONDO Goszcz KD 1 19.5+20.7+13.9+30.6+31.5+4.7+3.6+10.0	m m	 134.50	 RAZEM
				RAZEM	134.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	134.50
75 d.5	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych RONDO Goszcz KD 1 (poz.74)*1.5*((2.11+2.29+2.22+1.31+1.25+1.27+1.46+1.76+1.45+1.31+1.18)/11)	m ³		
			m ³	322.98	
				RAZEM	322.98
76 d.5	KNR 2-19 0219-01 D.03.02.01	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego o szerokości 20cm brązową RONDO Goszcz Kolektor DN 300 poz.71 DN 400 poz.74 Przykanaliki DN 200 poz.59	m		
			m	54.50	
			m	134.50	
			m	82.90	
				RAZEM	271.90
77 d.5	KNNR 4 1610- 02 D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy 300mm za pomocą kamery tv RONDO Goszcz KD 1 1	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.5	KNNR 4 1610- 04 D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy 400mm za pomocą kamery tv RONDO Goszcz KD 1 1	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.5	KNNR 6 0602- 03 D.03.02.01	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 400mm z betonu hydrotechnicznego C25/30 wraz z montażem kraty zabezpieczającej wg KPED karta 02.16. RONDO Goszcz 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.5	KNNR 6 1302- 02 D.03.02.01	Oczyszczenie koryta rzeki z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20cm i odwozem urobku na składowisko Wykonawcy RONDO Goszcz WLOT 100.0 WYLOT 100.0	m		
			m	100.00	
			m	100.00	
				RAZEM	200.00
81 d.5	KNNR 1 0516- 01 D.03.02.01	Umocnienie skarp i dna kanałów narzutem kamiennym gr. 20cm na podsypce żwirowej gr. 15cm RONDO Goszcz 30.0 <Wylot kd>	m ²		
			m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
82 d.5	KNNR 1 0514- 01 D.03.02.01	Umocnienie dna kanałów płytami prefabrykowanymi - dyble betonowe RONDO Goszcz 1.42*1.3 <Wylot kd>	m ²		
			m ²	1.85	
				RAZEM	1.85

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.5	KNNR 10 0513-06 D.03.02.01	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 12-15cm wbitych na 1.20 m w gr.kat.I-III RONDO Goszcz 5.0+3.0 <Wylot kd>	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
6	D.03.02.01	Demontaż istniejącej Kd			
84 d.6	KNNR 8 0223- 03 D.03.02.01	Demontaż istniejącej kanalizacji deszczowej kd 200 wraz z wykonaniem robót ziemnych (wykop - zasypka). RONDO Goszcz 40.0 <ul. Sycowska>	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
85 d.6	KNR 4-05I 0411-02 D.03.02.01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500mm z osadnikiem wraz z wykonaniem robót ziemnych (wykop - zasypka). RONDO Goszcz 1 <ul. Sycowska>	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
86 d.6	KNR 4-05I 0409-01 D.03.02.01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000mm-1200mm wraz z wykonaniem robót ziemnych (wykop - zasypka). RONDO Goszcz 1 <ul. Sycowska>	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.6	Kalkulacja własna D.03.02.01	Odwóz na wysypisko wraz z kosztami wysypiska i utylizacji rur z demontażu RONDO Goszcz DN 200 poz.84	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
88 d.6	Kalkulacja własna D.03.02.01	Odwóz na wysypisko wraz z kosztami wysypiska i utylizacji studzienek i wpustów z demontażu RONDO Goszcz demontowanych studni ściekowych fi 50 wraz z wpustami 1 demontowanych studni kanalizacji deszczowej fi 1000-1200mm 1	szt szt szt	 1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
7	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych			
89 d.7	KNNR 6 1305- 02 D.03.02.01a	Regulacja wysokościowa studni wraz z wymianą włączów studni telekomunikacyjnych Netii i TP na nowe włązy wykonane z kostki kamiennej lub płyt kamiennych RONDO Goszcz 1 <Nr 453212202/12> 1 <Nr 453212202/14> 1 <Nr 453212202/15> 1 <Nr 453212202/17> 1 <Nr 453212202/18> 1 <Nr 453212202/19> 1 <Nr 453212202/25> 1 <Nr 453212202/33>	szt szt szt szt szt szt szt szt	 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	
				RAZEM	8.00
90 d.7	KNNR 6 1305- 02 D.03.02.01a	Regulacja wysokościowa studzienek kanalizacji sanitarnej wraz z wymianą włączów nastudziennych na nowe włązy typ ciężki D400 RONDO Goszcz 7	szt szt	 7.00	
				RAZEM	7.00
8	D.04.00.00	PODBUDOWY			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.8	KNNR 6 0103-03 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni RONDO Goszcz poz.92 37.0*1.5 <Podbudowa pod kanalizację deszczową>	m ² m ² m ²	 2170.60 55.50	
				RAZEM	2226.10
92 d.8	KNNR 6 0106-06 D.04.02.02	Warstwa mrozoochronna o k>8m/d zagęszczana mechanicznie o grubości 20cm RONDO Goszcz poz.101 <droga> poz.102 <pierścień ronda> poz.128 <wyspy kanalizujące> poz.118*0.3 <poszerzenie pod krawężnikiem>	m ² m ² m ² m ² m ²	 1841.00 114.00 68.00 147.60	
				RAZEM	2170.60
93 d.8	KNNR 6 1005-04 D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych RONDO Goszcz 37.0*3.5 <Skropienie w-wy wiążącej> 37.0*1.5 <Skropienie podbudowy>	m ² m ² m ²	 129.50 55.50	
				RAZEM	185.00
94 d.8	KNNR 6 1005-07 D.04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych RONDO Goszcz 37.0*3.5 <Skropienie w-wy wiążącej> 37.0*1.5 <Skropienie podbudowy>	m ² m ² m ²	 129.50 55.50	
				RAZEM	185.00
95 d.8	KNNR 6 0113-02 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm wg WT-4 2010 gr. 20cm RONDO Goszcz Odtworzenie konstrukcji po wybudowanych mediach Kanalizacja deszczowa ul. Sycowska 37.0*1.50 Zjazdy poz.130	m ² m ² m ²	 55.50 128.00	
				RAZEM	183.50
96 d.8	KNNR 6 0111-01 D.04.05.01	W-wa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=1,5MPa, warstwa gr. 10cm RONDO Goszcz poz.101	m ² m ²	 1841.00	
				RAZEM	1841.00
97 d.8	KNNR 6 0111-02 D.04.05.01	W-wa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa wraz z pielęgnacją, po zagęszczeniu gr. 15cm RONDO Goszcz Odtworzenie konstrukcji po wybudowanych mediach Kanalizacja deszczowa ul. Sycowska 37.0*1.5	m ² m ²	 55.50	
				RAZEM	55.50
98 d.8	KNNR 6 0111-02 D.04.05.01	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0MPa gr. 20cm Krotność = 1.34 RONDO Goszcz poz.102	m ² m ²	 114.00	
				RAZEM	114.00
99 d.8	KNNR 6 0109-03 D.04.06.01	Podbudowy betonowe C16/20 gr. 20cm pielęgnowane piaskiem i wodą RONDO Goszcz poz.102	m ² m ²	 114.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	114.00
100 d.8	KNNR 6 0109-03 D.04.06.01	Podbudowy betonowe C16/20 gr. 24cm pielęgnowane piaskiem i wodą RONDO Goszcz poz.101	m ² m ²	 1841.00	
				RAZEM	1841.00
9 D.05.00.00 NAWIERZCHNIE					
101 d.9	KNNR 6 0302-05 D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki granitowej regularnej o grubości 10cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm - kolor szary RONDO Goszcz 262.0 <Rondo> 230.0 <kierunek Twardogóra - Rondo> 558.0 <kierunek Rondo - Syców> 567.0 <kierunek Rondo - Milicz> 47.0 <poszerzenie na kierunku Syców - Milicz> 11.0 <poszerzenie na łuku do Pałacu> 66.0 <zjazd na drogę manewrową> 100.0 <ul. Korfantego>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 262.00 230.00 558.00 567.00 47.00 11.00 66.00 100.00	
				RAZEM	1841.00
102 d.9	KNNR 6 0302-02 D.05.03.01	Nawierzchnie z kostki granitowej gr. 15/17cm (kostka cięta, boki łupane, polerowana) na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm RONDO Goszcz 114.0 <Pierścień Ronda>	m ² m ²	 114.00	
				RAZEM	114.00
103 d.9	KNNR 6 0309-02 D.05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych typu AC 11S PMB 45/80-55 o grubości 5cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.1 RONDO Goszcz Odtworzenie konstrukcji po wybudowanych mediach Kanalizacja deszczowa ul. Sycowska 37.0*3.5	m ² m ²	 129.50	
				RAZEM	129.50
104 d.9	KNNR 6 0308-03 D.05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych z AC 11W 50/70 o grubości 7cm wg WT-2 2010 (warstwa wiążąca) RONDO Goszcz Odtworzenie konstrukcji po wybudowanych mediach Kanalizacja deszczowa ul. Sycowska 37.0*2.5	m ² m ²	 92.50	
				RAZEM	92.50
10 D.07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO					
105 d.10	KNNR 6 0705-05 D.07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie RONDO Goszcz P-10 3.5*4+0.5+4.5*4*0.5+4.5*0.5*4+5.0*4*0.5+3.6*4*0.5+5.7*4*0.5+5.5*4*0.5+6.0*4*0.5 P-13 (6.5+6.8+6.0+8.6)*0.2625 P-14 (3.5+3.5+3.85+3.0)*0.375 P-15 3*1.325 P-21a (9.24+4.90+8.67)*0.38 Obw. P-21 (21.63+9.70+20.61)*0.24	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 84.10 7.32 5.19 3.98 8.67 12.47	
				RAZEM	121.73
106 d.10	KNNR 6 0705-02 D.07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		RONDO Goszcz			
		P-3b (5.0)*0.18	m ²	0.90	
		P-4 (20.0+8.0+27.68+7.56+7.38+10.0+6.0)*0.24	m ²	20.79	
				RAZEM	21.69
107 d.10	KNNR 6 0705-03 D.07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m ²		
		RONDO Goszcz			
		P-1e (11.0+5.0+8.44+5.0+13.0)*0.12	m ²	5.09	
		P-6 (50.02)*0.08	m ²	4.00	
		P-7a (10.0+10.08+8.65+17.0)*0.12	m ²	5.49	
				RAZEM	14.58
108 d.10	Kalkulacja własna D.07.01.01	Oznakowanie AKTYWNE. Aktywne solarne kocie oczka LED.	kpl.		
		RONDO Goszcz			
		46 <Wyspa centralna>	kpl.	46.00	
				RAZEM	46.00
109 d.10	KNR AT-18 0304-01 D.07.01.01	Punktowe elementy odblaskowe (PEO) - punktowe elementy odblaskowe krawężnikowe czerwone	szt.		
		RONDO Goszcz			
		2 <wyspa kanalizująca kierunek Rondo - Twardogóra>	szt.	2.00	
		2 <wyspa kanalizująca kierunek Rondo - Syców>	szt.	2.00	
		2 <wyspa kanalizująca kierunek Rondo - Milicz>	szt.	2.00	
		44 <kierunek Twardogóra - Syców, Strona Prawa>	szt.	44.00	
		33 <kierunek Syców - Milicz, Strona Prawa>	szt.	33.00	
		34 <kierunek Twardogóra - Milicz, Strona Lewa>	szt.	34.00	
				RAZEM	117.00
110 d.10	KNR AT-18 0304-01 D.07.01.01	Punktowe elementy odblaskowe (PEO) - punktowe elementy odblaskowe krawężnikowe białe	szt.		
		RONDO Goszcz			
		8 <wyspa kanalizująca kierunek Rondo - Twardogóra>	szt.	8.00	
		9 <wyspa kanalizująca kierunek Rondo - Syców>	szt.	9.00	
		10 <wyspa kanalizująca kierunek Rondo - Milicz>	szt.	10.00	
				RAZEM	27.00
111 d.10	KNNR 6 0702-01 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki oraz słupki wraz z wysięgnikami z rur stalowych ocynkowanych fi 63,0mm (2"), słupki znaków D-6 i U-6a okleić 3 paskami folii II generacji koloru białego	szt.		
		RONDO Goszcz			
		"A"			
		A-7			
		2	szt.	2.00	
		A-8			
		0	szt.	0.00	
		"B"			
		B-2			
		1	szt.	1.00	
		B-21			
		1	szt.	1.00	
		B-22			
		1	szt.	1.00	
		B-33(30)			
		1	szt.	1.00	
		B-33(40)			
		1+1	szt.	2.00	
		"C"			
		C-12			
		0	szt.	0.00	
		"D"			
		D-1			
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		D-2 1+1+0	szt.	2.00	
		D-6 10	szt.	10.00	
		T - tabliczki do znaków			
		T-0 "Nie dotyczy autobusów"			
		0	szt.	0.00	
		"E"			
		E-15b "448"			
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	21.00
112 d.10	KNNR 6 0702-05 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3m2 RONDRO Goszcz	szt.		
		"A"			
		A-7 7	szt.	7.00	
		A-8 1+1+1	szt.	3.00	
		"B"			
		B-2 1	szt.	1.00	
		B-21 1	szt.	1.00	
		B-22 1	szt.	1.00	
		B-33(30) 1	szt.	1.00	
		B-33(40) 1+1	szt.	2.00	
		"C"			
		C-12 1+1+1	szt.	3.00	
		"D"			
		D-1 1	szt.	1.00	
		D-2 1+1+1	szt.	3.00	
		D-6 10	szt.	10.00	
		T - tabliczki do znaków			
		T-0 "Nie dotyczy autobusów"			
		1+1+1	szt.	3.00	
		"E"			
		E-15b "448"			
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	38.00
113 d.10	KNNR 6 0702-05 D.07.02.01	Tablica E1 wraz z konstrukcją wsporczą i fundamentem RONDRO Goszcz	szt.		
		E-1 1+1+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
114 d.10	Kalkulacja własna D.07.02.01	Wykonanie i ustawienie słupków przeszkodowych U-6a+C-9 na wysokich słupkach oklejonych 3 paskami folii II generacji koloru białego RONDRO Goszcz	kpl.		
		1+1+1	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
115 d.10	Kalkulacja własna D.07.02.01	Wykonanie i ustawienie słupków drogowych U-2a RONDRO Goszcz	kpl.		
		1+1+1+1 <ul. Rynek>	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
116 d.10	KNNR 6 0701-07 D.07.02.01	Wykonanie i ustawienie ogrodzenia U-12b. Fundament 40x40x100cm, beton C20/25: RONDRO Goszcz	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4*0.5*4 <wyspa kanalizująca kierunek Rondo - Twardogóra>	m ²	8.00	
		4*0.5*4 <wyspa kanalizująca kierunek Rondo - Syców>	m ²	8.00	
		4*0.5*4 <wyspa kanalizująca kierunek Rondo - Milicz>	m ²	8.00	
		4*0.5*2 <zjazd na drogę manewrową>	m ²	4.00	
		4*0.5*2 <ul. Korfantego>	m ²	4.00	
				RAZEM	32.00
124 d.11	KNNR 6 0302-05 D.08.02.02	Chodniki z kostki granitowej ciętej o grubości 7/9cm na pod- sypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm - kostka szara RONDO Goszcz 173.0 <kierunek Twardogóra - Rondo; Strona Prawa> 135.0 <kierunek Twardogóra - Rondo; Strona Lewa> 140.0 <kierunek Rondo - Milicz; Strona Prawa> 144.0 <kierunek Rondo - Milicz; Strona Lewa> 40.0 <kierunek Rondo - Syców; Strona Lewa> 51.0 <droga manewrowa - pas zieleni> 138.0 <kapliczka - pas zieleni> 53.0 <ul. Korfantego> -poz.125	m ²		
				RAZEM	747.50
125 d.11	KNNR 6 0302-04 D.08.02.02	Chodniki z kostki ciętej bazaltowej o grubości 7/9cm na pod- sypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm RONDO Goszcz 66.0*0.5 <kierunek Twardogóra - Syców, Strona Prawa> 94.0*0.5 <kierunek Syców - Milicz - Strona Prawa> 93.0*0.5 <kierunek Twardogóra - Milicz; Strona Lewa>	m ²		
				RAZEM	126.50
126 d.11	KNNR 6 0113-05 D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm gr. 10cm wg WT-4 2010 RONDO Goszcz poz.121 poz.122 poz.123 poz.124 poz.125	m ²		
				RAZEM	1096.00
127 d.11	KNNR 6 0106-03 D.02.03.01	Warstwa nasypu z piasku grubego 0,5<d<1,0 zagęszczane o grubości 15cm RONDO Goszcz Chodnik poz.121 poz.122 poz.123 poz.124 poz.125 A (suma częściowa) Zjazdy poz.130 B (suma częściowa)	m ²		
				RAZEM	1224.00
128 d.11	KNNR 6 0302-04 D.08.02.02	Chodniki z kostki ciętej bazaltowej o grubości 10cm na pod- sypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm RONDO Goszcz 22.0 <wyspa kanalizująca kierunek Rondo - Twardogóra> 23.0 <wyspa kanalizująca kierunek Rondo - Syców> 23.0 <wyspa kanalizująca kierunek Rondo - Milicz>	m ²		
				RAZEM	68.00
129 d.11	KNNR 6 0113-06 D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm gr. 30cm wg WT-4 2010 Krotność = 2 RONDO Goszcz poz.128	m ²		
				RAZEM	68.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	68.00
130 d.11	KNNR 6 0302-05 D.08.02.02	Zjazd z kostki bazaltowej ciętej o grubości 7x9cm na pod- sypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm RONDO Goszcz 20.0 <zjazd do posesji nr 20> 10.0 <zjazd do kościoła> 18.0 <zjazd do posesji nr 24> 80.0 <zjazd do posesji nr 26 i 28>	m ² m ² m ² m ² m ²	 20.00 10.00 18.00 80.00	
				RAZEM	128.00
12	D.09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA			
131 d.12	KNR 2-21 0401-01 D.09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie bez nawożenia z zakupionej i dowiezionej ziemi próchnicznej (15cm humusu) RONDO Goszcz 211.0 <kapliczka - pas zieleni> 100.0 <kierunek Rondo - Syców; Strona Prawa> 50.0 <droga manewrowa - pas zieleni>	m ² m ² m ² m ²	 211.00 100.00 50.00	
				RAZEM	361.00
13	D.10.11.01	Mała architektura			
132 d.13	KNNR 2 0106-01 D.10.11.01	Wykonanie warstwy betonu wyrównawczego z betonu C8/10 gr. 15cm RONDO Goszcz Kapliczka 4.0*4.0*0.15 Wykot kolektora kd 1.7*1.3*0.15	m ³ m ³ m ³	 2.40 0.33	
				RAZEM	2.73
133 d.13	KNNR 2 0106-01 D.10.11.01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych z betonu C20/25 w deskowaniu tradycyjnym RONDO Goszcz Kapliczka 4.0*4.0*0.8	m ³ m ³	 12.80	
				RAZEM	12.80
134 d.13	Kalkulacja własna D.10.11.01	Wykonanie bezusterkowego przestawienia kapliczki. W tym: wykonanie odrestaurowania kapliczki. Wykonanie nowego fundamentu, górną część podestu należy obudować płytami granitowymi gr. 6cm ~ 15m ² RONDO Goszcz 1 <kapliczka>	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45111230-9	Roboty w zakresie stabilizacji gruntu
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45232411-6	Rurociągi wody ściekowej
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233150-5	Roboty w zakresie regulacji ruchu
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233253-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45233260-9	Drogi pieszce
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej Nr 448 (ul. Twardogórska), drogi powiatowej Nr 1490D (ul. Sycowska) i drogi gminnej Nr 101926D (ul. Rynek) w miejscowości Goszcz na skrzyżowanie typu rondo
ADRES INWESTYCJI : Miejscowość Goszcz, gmina Twardogóra - ul. Korfantego i ul. Rynek
INWESTOR : Gmina Twardogóra
ADRES INWESTORA : ul. Ratuszowa 14; 56-416 Twardogóra
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w przetargu
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : Drogowa, Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. Wioletta Małecka-Czapla
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Jacek Małecki
DATA OPRACOWANIA : 01.07.2016r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.07.2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	D.01.01.01	ETAP II Goszcz			
		73.46/1000 <ul. Korfantego>	km	0.07	
		63.18/1000 <droga manewrowa>	km	0.06	
		103.49/1000 <ul. Rynek>	km	0.10	
				RAZEM	0.23
2	Kalkulacja własna	Pomiar geodezyjny powykonawczy	szt.		
d.1	D.01.01.01	ETAP II Goszcz			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNNR 6 0806-04	Rozebranie krawężników kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej z przeznaczeniem do powtórnego wbudowania	m		
d.1	D.01.02.04	ETAP II Goszcz			
		105.0 <ul. Korfantego>	m	105.00	
		240.0 <ul. Rynek>	m	240.00	
				RAZEM	345.00
4	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	D.01.02.04	ETAP II Goszcz			
		54.0 <ul. Korfantego - zatoka postojowa>	m	54.00	
				RAZEM	54.00
5	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	D.01.02.04	ETAP II Goszcz			
		(poz.3)*0.063	m ³	21.74	
		(poz.4)*0.063	m ³	3.40	
				RAZEM	25.14
6	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży i oporników betonowych o wymiarach 6-8x30cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	D.01.02.04	ETAP II Goszcz			
		73.0 <droga manewrowa>	m	73.00	
				RAZEM	73.00
7	KNNR 3 0403-01	Rozbiórka drobnych elementów betonowych	m ³ bet.		
d.1	D.01.02.04	ETAP II Goszcz			
		2.5 <droga manewrowa>	m ³ bet.	2.50	
				RAZEM	2.50
8	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie konstrukcji nawierzchni chodników i zjazdów z kostki betonowej z przekazaniem kostki Inwestorowi	m ²		
d.1	D.01.02.04	ETAP II Goszcz			
		101.0 <droga manewrowa>	m ²	101.00	
		81.0 <zatoka postojowa>	m ²	81.00	
		140.0 <ul. Rynek>	m ²	140.00	
		160.0 <ul. Korfantego>	m ²	160.00	
				RAZEM	482.00
9	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 10cm mechanicznie i ręcznie Krotność = 0.67	m ²		
d.1	D.01.02.04	ETAP II Goszcz			
		poz.8	m ²	482.00	
				RAZEM	482.00
10	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15cm mechanicznie i ręcznie	m ²		
d.1	D.01.02.04				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		ETAP II Goszcz 12.0 <przed posesją 3>	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
11 d.1	KNNR 6 0802-04 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4-6cm wraz z obcięciem krawędzi ETAP II Goszcz 349.0 <ul. Korfantego> 750.0 <ul. Rynek> 150.0 <dojazd do OSP>	m ² m ² m ²	 349.00 750.00 150.00	
				RAZEM	1249.00
12 d.1	KNNR 6 0803-01 D.01.02.04	Mechaniczne i ręczne rozebranie podbudowy z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej z przekazaniem kostki Inwestorowi ETAP II Goszcz poz.11	m ² m ²	 1249.00	
				RAZEM	1249.00
13 d.1	KNNR 6 0805-05 D.01.02.04	Przełożenie nawierzchni chodników z kostki betonowej na granicy robót wraz z wykonaniem nowej podsypki c-p 1:3 gr. 3-5cm ETAP II Goszcz 4.0 <ul. Korfantego>	m ² m ²	 4.00	
				RAZEM	4.00
14 d.1	KNR AT-03 0101-02 D.01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10cm ETAP II Goszcz 5.5 <ul. Korfantego>	m m	 5.50	
				RAZEM	5.50
15 d.1	KNR 4-04 1103-04 D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania ETAP II Goszcz Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej poz.4*0.3*0.15 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.5 Rozebranie obrzeży i oporników betonowych o wymiarach 6-8x30cm na podsypce piaskowej poz.6*0.3*0.08 Rozbiórka drobnych elementów betonowych poz.7 Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 10cm mechanicznie i ręcznie poz.9*0.1 Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15cm mechanicznie i ręcznie poz.10*0.15 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4-6cm wraz z obcięciem krawędzi poz.11*0.06 Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10cm poz.14*0.1*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2.43 25.14 1.75 2.50 48.20 1.80 74.94 0.08	
				RAZEM	156.84
16 d.1	KNNR 6 0808-08 D.01.02.04	Demontaż istniejącego oznakowania pionowego. ETAP II Goszcz A-7 1 E-2a 1	szt szt szt	 1.00 1.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR 5-02 0201-03 D.01.02.04	Montaż rur ochronnych dwudzielnych 160 HDPE na kablu telekomunikacyjnym. Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie na głębokości do 1,1m ETAP II Goszcz T-2 2*22.0 T-3 8.0 T-4 2*15.0+2*18.0	m m m m	 44 8 66	
				RAZEM	118
18 d.1	KNR 5-02 0201-03 D.01.02.04	Montaż rur ochronnych dwudzielnych 110 HDPE na kablu energetycznym. Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie na głębokości do 1,1m ETAP II Goszcz 7.50	m m	 8	
				RAZEM	8
2 D.01.03.05 Przebudowa podziemnych linii wodociągowych przy przebudowie dróg					
19 d.2	KNR-W 2-01 0113-03 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu ETAP II Goszcz Nowy odcinek wodociągu: (poz.21)/1000 (poz.22)/1000 (poz.23)/1000	km km km km	 0.16 0.02 0.10	
				RAZEM	0.28
20 d.2	KNNR 1 0201-02 D.01.03.05	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie i ręcznie z odwozem gruntu na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania: Wykonanie wykopów w gruncie kat. II: ETAP II Goszcz Wykonanie sieci wodociągowej DN 160 poz.21*(1.8+0.15)*1.3 Wykonanie sieci wodociągowej DN 110 poz.22*(1.8+0.15)*1.3 Wykonanie sieci wodociągowej DN 40 poz.23*(1.8+0.15)*1.3	m ³ m ³ m ³ m ³	 398.00 48.17 263.64	
				RAZEM	709.81
21 d.2	KNNR 4 1009-04 D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PEHD o śr.zewnętrznej 160mm SDR11, PE80 ETAP II Goszcz 157.0	m m	 157.00	
				RAZEM	157.00
22 d.2	KNNR 4 1009-04 D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PEHD o śr.zewnętrznej 110mm SDR11, PE80 ETAP II Goszcz 19.0 <Posesja Nr 2 - 6>	m m	 19.00	
				RAZEM	19.00
23 d.2	KNNR 4 1009-01 D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PEHD o śr.zewnętrznej 40mm SDR11, PE80 Krotność = 0.51 ETAP II Goszcz 14.0 <Posesja Nr 1> 3.0 <Posesja Nr 2> 3.0 <Posesja Nr 4> 10.0 <Posesja Nr 5> 7.0 <Posesja Nr 8> 4.0 <Posesja Nr 10> 4.0 <Posesja Nr 12> 14.0 <Posesja Nr 14> 4.0 <Posesja Nr 16> 4.0 <Posesja Nr 16>	m m m m m m m m m	 14.00 3.00 3.00 10.00 7.00 4.00 4.00 14.00 4.00 4.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.0 <Posesja Nr 18>	m	3.00	
		34.0 <Posesja Nr 20>	m	34.00	
				RAZEM	104.00
24 d.2	KNNR 4 1411-02 D.01.03.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15cm - Wykonanie podsypki wodociągu gr. 15cm z gruntu niespoistego - piasku średnioziarnistego z dokopu: ETAP II Goszcz Wykonanie sieci wodociągowej DN 160 poz.21*0.15*1.3 Wykonanie sieci wodociągowej DN 110 poz.22*0.15*1.3 Wykonanie sieci wodociągowej DN 40 poz.23*0.15*1.3	m ³ m ³ m ³ m ³	 30.62 3.71 20.28	
				RAZEM	54.61
25 d.2	KNNR 5 0705-01 D.01.03.05	Ułożenie rur osłonowych Rura PE-HD, SDR17, PE80, PN10 o śr. DN 200 ETAP II Goszcz 12.0 <przejście pod ul. Korfantego> 8.0 <przejście pod ul. Rynek> 12.0 <przejście pod drogą wewnętrzną>	m m m m	 12.00 8.00 12.00	
				RAZEM	32.00
26 d.2	KNNR 4 1119-03 D.01.03.05	Hydranty pożarowe nadziemne HP DN80 na kolanie stopowym N-80 wraz z montażem zasuw odcinającej dn 80 ETAP II Goszcz H1 - przed posesją Nr 18 1 H2 - przed OSP 1	kpl kpl kpl	 1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
27 d.2	KNNR 4 1112-02 D.01.03.05	Montaż zasuw kołnierzowych DN 80 wraz z obudową z trzpieniem teleskopowym i skrzynką uliczną: ETAP II Goszcz poz.26	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
28 d.2	KNNR 4 1112-02 D.01.03.05	Montaż zasuw kołnierzowych DN 100 wraz z obudową z trzpieniem teleskopowym i skrzynką uliczną ETAP II Goszcz 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.2	KNNR 4 1112-02 D.01.03.05	Montaż zasuw kołnierzowych DN 150 wraz z obudową z trzpieniem teleskopowym i skrzynką uliczną ETAP II Goszcz 1+1	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
30 d.2	KNNR 4 1112-02 D.01.03.05	Montaż zasuw domowych kołnierzowych z nawiertki z zasuwą 1 1/4" wraz z obudową z trzpieniem teleskopowym i skrzynką uliczną ETAP II Goszcz 1 <Posesja Nr 1> 1 <Posesja Nr 2> 1 <Posesja Nr 4> 1 <Posesja Nr 5> 1 <Posesja Nr 8> 1 <Posesja Nr 10> 1 <Posesja Nr 12> 1 <Posesja Nr 14> 1 <Posesja Nr 16> 1 <Posesja Nr 16> 1 <Posesja Nr 18> 1 <Posesja Nr 20>	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2	KNNR 11 0501-05 D.01.03.05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - Wykonanie obsypki wodociągu z gruntu niespoistego - piasku średnioziarnistego z dokopu: ETAP II Goszcz Wykonanie sieci wodociągowej DN 160 poz.21*(1.8)*1.3 Wykonanie sieci wodociągowej DN 110 poz.22*(1.8)*1.3 Wykonanie sieci wodociągowej DN 40 poz.23*(1.8)*1.3	m ³ m ³ m ³ m ³	 367.38 44.46 243.36	
				RAZEM	655.20
32 d.2	KNNR 4 0127-01 D.01.03.05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) Wykonanie próby szczelności hydraulicznej na ciśnienie P=1, 0 MPa wg PN-EN 805:2002: ETAP II Goszcz 2	prob. prob.	 2.00	
				RAZEM	2.00
33 d.2	KNNR 4 1612-01 D.01.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej ETAP II Goszcz 2	prob. prob.	 2.00	
				RAZEM	2.00
34 d.2	KNNR 4 1611-01 D.01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych ETAP II Goszcz 2	prob. prob.	 2.00	
				RAZEM	2.00
35 d.2	KNR 2-19 0219-01 D.01.03.05	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą biało-niebieską o szer. 20cm z tworzywa sztucznego z wkładką metalową ETAP II Goszcz Wykonanie sieci wodociągowej DN 160 poz.21 Wykonanie sieci wodociągowej DN 110 poz.22 Wykonanie sieci wodociągowej DN 40 poz.23	m m m m	 157.00 19.00 104.00	
				RAZEM	280.00
3 D.01.03.05 Demontaż istniejącego wodociągu					
36 d.3	KNNR 4 1009-04 D.01.03.05	Sieci wodociągowe - demontaż rurociągów z rur o śr.ze-wewnętrznej 150mm Krotność = 0.91 ETAP II Goszcz Wykonanie demontażu istniejącego wodociągu DN 150 poz.21 Wykonanie demontażu istniejącego wodociągu DN 50 poz.22	m m m	 157.00 19.00	
				RAZEM	176.00
37 d.3	KNNR 4 1009-04 D.01.03.05	Sieci wodociągowe - demontaż rurociągów z rur o śr.ze-wewnętrznej 32-40mm Krotność = 0.5 ETAP II Goszcz poz.23	m m	 104.00	
				RAZEM	104.00
38 d.3	Kalkulacja własna D.01.03.05	Odwóz na wysypisko wraz z kosztami wysypiska i utylizacji rur z demontażu ETAP II Goszcz Wykonanie demontażu istniejącego wodociągu DN 150 poz.21 Wykonanie demontażu istniejącego wodociągu DN 50	m m	 157.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.22 Wykonanie demontażu istniejącego wodociągu DN 32-40	m	19.00	
		poz.23	m	104.00	
				RAZEM	280.00
39 d.3	Kalkulacja własna D.01.03.05	Demontaż i przekazanie Inwestorowi hydrantu	szt		
		ETAP II Goszcz			
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
4	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE			
40 d.4	KNNR 1 0201- 02 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie i ręcznie z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m ³		
		ETAP II Goszcz			
		Wykop pod nową konstrukcję dróg poz.72*1.0	m ³	1393.00	
		Wykop pod chodniki poz.82*0.60	m ³	402.00	
		poz.83*0.60	m ³	18.00	
		Wykop pod zjazdy poz.86*0.85	m ³	119.00	
				RAZEM	1932.00
41 d.4	KNNR 1 0407- 02 D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu niespoistego z dowozu.	m ³		
		ETAP II Goszcz			
		Nasyp pod nową konstrukcję dróg poz.72*(1.0-0.65)	m ³	487.55	
		Nasyp pod chodniki poz.82*(0.60-0.39)	m ³	140.70	
		poz.83*(0.60-0.39)	m ³	6.30	
		Nasyp pod zjazdy poz.86*(0.85-0.49)	m ³	50.40	
				RAZEM	684.95
5	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa			
42 d.5	KNNR 1 0201- 02 D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m ³		
		ETAP II Goszcz			
		Studnie wodościekowe: (poz.51)*(1.5*1.5)*((2.5+0.15))*0.8	m ³	33.39	
		Studnie kanalizacyjne (poz.54)*(2*2)*((2.5)+0.20)*0.8	m ³	8.64	
				RAZEM	42.03
43 d.5	KNNR 1 0201- 02 D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane ręcznie z transp.urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m ³		
		ETAP II Goszcz			
		Studnie wodościekowe: (poz.51)*(1.5*1.5)*((2.5+0.15))*0.2	m ³	8.35	
		Studnie kanalizacyjne (poz.54)*(2*2)*((2.5)+0.20)*0.2	m ³	2.16	
				RAZEM	10.51
44 d.5	KNNR 1 0307- 04 D.03.02.01	Wykopy liniowe wykonywane mechanicznie o szerokości 0,8-2,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m ³		
		ETAP II Goszcz			
		Przykanaliki 160 (poz.47)*1.3*1.35*0.8	m ³	8.56	
		Przykanaliki 200 (poz.48)*1.3*1.65*0.8	m ³	43.59	
				RAZEM	52.15

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.5	KNNR 1 0307-04 D.03.02.01	Wykopy liniowe wykonywane ręcznie o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania ETAP II Goszcz Przykanaliki 160 (poz.47)*1.3*1.35*0.2 Przykanaliki 200 (poz.48)*1.3*1.65*0.2	m ³ m ³ m ³	 2.14 10.90	
				RAZEM	13.04
46 d.5	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Podłoża z kruszyw naturalnych niespoistych dowiezionych gr. 15cm ETAP II Goszcz Przykanaliki PVC 160: (poz.47)*1.3*0.15 Przykanaliki PVC 200: (poz.48)*1.3*0.15	m ³ m ³ m ³	 1.19 4.95	
				RAZEM	6.14
47 d.5	KNNR 11 0505-03 D.03.02.01	Przykanaliki z rur PVC o śr. wewn. 160mm - wykopy umocnione ETAP II Goszcz ACO - Studnia S-11 6.10	m m	 6.10	
				RAZEM	6.10
48 d.5	KNNR 11 0505-03 D.03.02.01	Przykanaliki z rur PVC o śr. wewn. 200mm - wykopy umocnione ETAP II Goszcz Przykanaliki: Wp-14 5.5 Wp-15 14.9 Wp-16 1.0 Wp-17 1.0 Wp-18 1.0 Wp-19 1.0 Wp-20 1.0	m m m m m m m m m m	 5.50 14.90 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	
				RAZEM	25.40
49 d.5	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Obsypki z kruszyw naturalnych niespoistych dowiezionych ETAP II Goszcz Przykanaliki 160: (poz.47)*1.3*(1.35-0.15) Przykanaliki 200: (poz.48)*1.3*(1.65-0.15)	m ³ m ³ m ³	 9.52 49.53	
				RAZEM	59.05
50 d.5	KNNR 4 1410-02 D.03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 10cm beton C12/15 ETAP II Goszcz 7szt.studzienekx0,04m3/szt. poz.51*0.04	m ³ m ³	 0.28	
				RAZEM	0.28
51 d.5	KNNR 4 1424-01 D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500mm z osadnikiem i syfonem. Wpusty deszczowe uliczne typ ciężki D400 (żeliwne) wg KPED karta 02.13 (wraz z robotami ziemnymi) ETAP II Goszcz Studnie wodościekowe:	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Wp-14 1	szt.	1.00	
		Wp-15 1	szt.	1.00	
		Wp-16 1	szt.	1.00	
		Wp-17 1	szt.	1.00	
		Wp-18 1	szt.	1.00	
		Wp-19 1	szt.	1.00	
		Wp-20 1	szt.	1.00	
				RAZEM	7.00
52 d.5	Kalkulacja Własna D.03.02.01	Montaż korytek odpływowych odwodnienia liniowego typu Aco typ ciężki D400 (przy użyciu zapraw mrozoodpornych) (wraz z robotami ziemnymi) ETAP II Goszcz 7.5	m m	 7.50	
				RAZEM	7.50
53 d.5	KNNR 4 1410-02 D.03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 10cm beton C12/15 - pod studnie fi 1200mm ETAP II Goszcz 1szt.studzienek x0,45m3/szt. (poz.54)*0.45	m ³ m ³	 0.45	
				RAZEM	0.45
54 d.5	KNNR 4 1415-01 D.03.02.01	Studnie kanalizacyjne przelotowe z kręgów betonowych średnicy 1200mm o wysokości do 2,5m z betonu klasy C35/45 włąz żeliwny typu ciężkiego D 400 ETAP II Goszcz S-11 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.5	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Obsypki z kruszyw naturalnych niespoistych dowiezionych ETAP II Goszcz Studnie wodościekowe: (poz.51)*(2.25-0.2)*2.5 Studnie kanalizacyjne (poz.54)*(4.0-1.13)*2.5	m ³ m ³ m ³	 35.88 7.18	
				RAZEM	43.06
56 d.5	KNNR 1 0408-03 D.03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami ETAP II Goszcz Studnie wodościekowe: (poz.51)*(2.25-0.2)*2.50 Studnie kanalizacyjne (poz.54)*(4.0-1.13)*2.50	m ³ m ³ m ³	 35.88 7.18	
				RAZEM	43.06
57 d.5	KNR 2-19 0219-01 D.03.02.01	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego o szerokości 20cm brązową ETAP II Goszcz Przykanaliki DN 200 poz.48	m m	 25.40	
				RAZEM	25.40
58 d.5	Kalkulacja Własna D.03.02.01	Rozbiórka i powtórny montaż korytek odpływowych odwodnienia liniowego typu Aco (przy użyciu zapraw mrozoodpornych) (wraz z robotami ziemnymi) ETAP II Goszcz ul. Korfantego	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.5 <przy posesji Nr 6> 3.0 <przy posesji Nr 4> 4.0 <przy posesji Nr 2> A (suma częściowa)	m m m	2.50 3.00 4.00	
		ul. Rynek	m	9.50	
		2.5 <przy posesji Nr 12> 2.5 <przy posesji Nr 14> 3.0 <przy posesji Nr 16> 3.0 <przy posesji Nr 18> 3.5 <przy posesji Nr 20> B (suma częściowa)	m m m m m	2.50 2.50 3.00 3.00 3.50	
			m	14.50	
				RAZEM	24.00
6 D.03.02.01 Demontaż istniejącej Kd					
59 d.6	KNNR 8 0223-03 D.03.02.01	Demontaż istniejącej kanalizacji deszczowej kd 200 wraz z wykonaniem robót ziemnych (wykop - zasypka). ETAP II Goszcz	m		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
60 d.6	KNR 4-05I 0411-02 D.03.02.01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500mm z osadnikiem wraz z wykonaniem robót ziemnych (wykop - zasypka). ETAP II Goszcz	kpl.		
		1+1+1+1+1+1+1	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
61 d.6	KNR 4-05I 0409-01 D.03.02.01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000mm-1200mm wraz z wykonaniem robót ziemnych (wykop - zasypka). ETAP II Goszcz	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.6	Kalkulacja własna D.03.02.01	Odwóz na wysypisko wraz z kosztami wysypiska i utylizacji rur z demontażu ETAP II Goszcz	m		
		DN 200 poz.59	m	3.00	
				RAZEM	3.00
63 d.6	Kalkulacja własna D.03.02.01	Odwóz na wysypisko wraz z kosztami wysypiska i utylizacji studzienek i wpustów z demontażu ETAP II Goszcz	szt		
		demontowanych studni ściekowych fi 50 wraz z wpustami 1	szt	1.00	
		demontowanych studni kanalizacji deszczowej fi 1000-1200mm 1	szt	1.00	
				RAZEM	2.00
7 D.03.02.01a Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych					
64 d.7	KNNR 6 1305-02 D.03.02.01a	Regulacja wysokościowa studni wraz z wymianą wążów studni telekomunikacyjnych Netii i TP na nowe węzy wykonane z kostki kamiennej lub płyt kamiennych ETAP II Goszcz	szt		
		1 <Nr 453212202/31> 1 <Nr 453212202/32>	szt szt	1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
65 d.7	KNNR 6 1305-02 D.03.02.01a	Regulacja wysokościowa studzienek kanalizacji sanitarnej wraz z wymianą wążów nastudziennych na nowe węzy typ ciężki D400 ETAP II Goszcz	szt		
		15	szt	15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8 D.04.00.00 PODBUDOWY					
66 d.8	KNNR 6 0103-03 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni ETAP II Goszcz poz.67	m ² m ²	 1615.00	
				RAZEM	1615.00
67 d.8	KNNR 6 0106-06 D.04.02.02	Warstwa mrozoochronna o k>8m/d zagęszczana mechanicznie o grubości 20cm ETAP II Goszcz poz.72 <droga> poz.73 <zatoka postojowa> poz.80*0.3 <poszerzenie pod krawężnikiem>	m ² m ² m ²	 1393.00 90.00 132.00	
				RAZEM	1615.00
68 d.8	KNNR 6 0113-02 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm wg WT-4 2010 gr. 15cm ETAP II Goszcz poz.73 <zatoka postojowa>	m ² m ²	 90.00	
				RAZEM	90.00
69 d.8	KNNR 6 0113-02 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm wg WT-4 2010 gr. 20cm ETAP II Goszcz Zjazdy poz.86	m ² m ²	 140.00	
				RAZEM	140.00
70 d.8	KNNR 6 0111-01 D.04.05.01	W-wa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=1,5MPa, warstwa gr. 10cm ETAP II Goszcz poz.72 <droga> poz.80*0.3 <poszerzenie pod krawężnikiem> poz.73 <zatoka postojowa>	m ² m ² m ²	 1393.00 132.00 90.00	
				RAZEM	1615.00
71 d.8	KNNR 6 0109-03 D.04.06.01	Podbudowy betonowe C16/20 gr. 22cm pielęgnowane piaskiem i wodą ETAP II Goszcz poz.72	m ² m ²	 1393.00	
				RAZEM	1393.00
9 D.05.00.00 NAWIERZCHNIE					
72 d.9	KNNR 6 0302-05 D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki granitowej regularnej o grubości 10cm z odzysku na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm - kolor szary ETAP II Goszcz 345.0 <ul. Korfantego> 314.0 <droga manewrowa PKS> 734.0 <ul. Rynek>	m ² m ² m ²	 345.00 314.00 734.00	
				RAZEM	1393.00
73 d.9	KNNR 6 0302-05 D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki granitowej regularnej o grubości 10cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm - kolor ciemno-szary ETAP II Goszcz 90.0 <Zatoka postojowa>	m ² m ²	 90.00	
				RAZEM	90.00
10 D.07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO					
74 d.10	KNNR 6 0705-05 D.07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie ETAP II Goszcz P-13 (5.9)*0.2625	m ² m ²	 1.55	
				RAZEM	1.55

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.10	KNNR 6 0705-02 D.07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie ETAP II Goszcz P-4 (20.0)*0.24	m ² m ²	 4.80	
				RAZEM	4.80
76 d.10	KNNR 6 0705-03 D.07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie ETAP II Goszcz P-1e (53.0)*0.12	m ² m ²	 6.36	
				RAZEM	6.36
77 d.10	KNNR 6 0702-01 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki oraz słupki wraz z wysięgniakami z rur stalowych ocynkowanych fi 63,0mm (2"), ETAP II Goszcz "A" A-7 1+1 "B" B-2 1+1 B-21 1 B-22 1 "D" D-1 1+1 D-4a 1 D-15 1 D-18 1 T - tabliczki do znaków T-0 "Nie dotyczy pojazdów OSP i dojazdu do posesji" 0 T-0 "Nie dotyczy dojazdu do posesji" 0 "E" E-2a 1+1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 2.00 2.00 1.00 1.00 2.00 1.00 1.00 1.00 1.00 0.00 0.00 2.00	
				RAZEM	13.00
78 d.10	KNNR 6 0702-05 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3m2 ETAP II Goszcz "A" A-7 1+1 "B" B-2 1+1 B-21 1 B-22 1 "D" D-1 1+1 D-4a 1 D-15 1 D-18 1 T - tabliczki do znaków T-0 "Nie dotyczy pojazdów OSP i dojazdu do posesji" 1+1+1 T-0 "Nie dotyczy dojazdu do posesji"	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 2.00 2.00 1.00 1.00 2.00 1.00 1.00 1.00 3.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1 "E"	szt.	1.00	
		E-2a	szt.	1.00	
		1			
				RAZEM	16.00
79 d.10	Kalkulacja własna D.07.10.01	Oznakowanie, utrzymanie i rozbiórka oznakowania robót. ETAP II Goszcz Tymczasowa organizacja ruchu: ustawienie, utrzymanie, likwidacja wraz z kosztem wykonania projektu i uzyskaniem jego zatwierdzenia; doprowadzenie dróg objazdowych i terenu przyległego do stanu pierwotnego	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
11	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC			
80 d.11	KNNR 6 0403- 05 D.08.01.02	Krawężniki kamienne z odzysku na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 gr. 15cm ETAP II Goszcz 60.0 <ul. Korfantego> 130.0 <droga manewrowa PKS> 250.0 <ul. Rynek>	m m m m	 60.00 130.00 250.00	
				RAZEM	440.00
81 d.11	KNNR 6 0403- 05 D.08.01.02	Obrzeża kamienne - granitowe o wymiarach 8x30cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C8/10 gr. 10cm ETAP II Goszcz 114.0 <droga manewrowa PKS> 91.0 <ul. Rynek>	m m m	 114.00 91.00	
				RAZEM	205.00
82 d.11	KNNR 6 0302- 05 D.08.02.02	Chodniki z kostki granitowej ciętej o grubości 7/9cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm - kostka szara ETAP II Goszcz 160.0 <ul. Korfantego> 170.0 <droga manewrowa PKS> 370.0 <ul. Rynek> -poz.83	m ² m ² m ² m ² m ²	 160.00 170.00 370.00 -30.00	
				RAZEM	670.00
83 d.11	KNNR 6 0302- 04 D.08.02.02	Chodniki z kostki ciętej bazaltowej o grubości 7/9cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm ETAP II Goszcz 60.0*0.5 <ul. Korfantego>	m ² m ²	 30.00	
				RAZEM	30.00
84 d.11	KNNR 6 0113- 05 D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm gr. 10cm wg WT-4 2010 ETAP II Goszcz poz.82 poz.83	m ² m ² m ²	 670.00 30.00	
				RAZEM	700.00
85 d.11	KNNR 6 0106- 03 D.02.03.01	Warstwa nasypu z piasku grubego 0,5<d<1,0 zagęszczane o grubości 15cm ETAP II Goszcz Chodnik poz.82 poz.83 A (suma częściowa) Zjazdy poz.86 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 670.00 30.00 ----- 700.00 140.00 ----- 140.00	
				RAZEM	840.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.11	KNNR 6 0302-05 D.08.02.02	Zjazdy z kostki bazaltowej ciętej o grubości 7x9cm na pod- sypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm ETAP II Goszcz 23.0 <zjazd do posesji nr 3> 117.0 <zjazdy na ul. Rynek>	m ² m ² m ²	 23.00 117.00	
				RAZEM	140.00
12	D.09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA			
87 d.12	KNR 2-21 0401-01 D.09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie bez nawożenia z zakupionej i dowiezionej ziemi próchniczej (15cm humusu) ETAP II Goszcz 362.0 <ulica Rynek> 150.0 <droga manewrowa - pas zieleni>	m ² m ² m ²	 362.00 150.00	
				RAZEM	512.00
13	D.10.00.00	MAŁA ARCHITEKTURA			
88 d.13	Kalkulacja własna D.10.11.01	Montaż wiaty przystankowej o wymiarach min. 4,107x1, 407x2,53mm, profile aluminiowe lakierowane, pokrycie da- chowe: poliwęglan komorowy, przyciemniony. przeszklenie ścian: szyby hartowane o grubości 8mm, ławka z laminatu w kolorze grafitowym, kosz na śmieci ETAP II Goszcz 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 448 (ul. Twardogórska), drogi powiatowej nr 1490 D (ul. Sycowska) i drogi gminnej nr 101926 D (ul. Rynek) w miejscowości Goszcz na skrzyżowanie typu rondo.
ADRES INWESTYCJI : GOSZCZ
INWESTOR : Gmina Twardogóra
ADRES INWESTORA : ul. Ratuszowa 14; 56-416 Twardogóra
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w przetargu
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : ELEKTRYCZNA: Przebudowa istniejącego oświetlenia drogowego

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Giesa
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Jacek Małecki
DATA OPRACOWANIA : 01.07.2016r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.07.2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 448 (ul. Twardogórska), drogi powiatowej nr 1490 D (ul. Sycowska) i drogi gminnej nr 101926 D (ul. Rynek) w miejscowości Goszcz na skrzyżowanie typu rondo.					
1 Przebudowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego					
1.1 Budowa linii kablowych nn					
1.1. Budowa odcinka linii kablowej typu YAKXS 4*35 mm2 1kV pomiędzy słupami nr „A” i „C”					
1.1.	KNR 5-031	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
1.1.	0101-01				
	analogia	0.032	km	0.032	
				RAZEM	0.032
1.1.	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
1.2	0701-03				
		0.4*0.80*32.00	m ³	10.240	
				RAZEM	10.240
1.1.	KNNR 5	Nасыpanie 2-ch warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
1.3	0706-01	Krotność = 2			
		32.00	m	32.000	
				RAZEM	32.000
1.1.	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych typu HDPE 50/43	m		
1.4	0705-01				
		32.00	m	32.000	
				RAZEM	32.000
1.1.	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
1.5	0702-03				
		0.4*0.6*32.0	m ³	7.680	
				RAZEM	7.680
1.1.	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
1.6	0236-02				
		0.4*0.6*32.0	m ³	7.680	
				RAZEM	7.680
1.1.	KNNR 5	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie	m		
1.7	1005-01				
	analogia	2.50+2.50	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.1.	KNNR 5	Układanie kabli typu YAKXS 0,6/1kV 4x35mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
1.8	0713-03				
		32.00+2.5+2.5	m	37.000	
				RAZEM	37.000
1.1.	KNNR 5	Układanie kabli typu YAKXS 0,6/1kV 4x35mm2 bezpośrednio na słupach betonowych	m		
1.9	0717-04				
		7.50+7.50	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.1.	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
1.10	0726-10				
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć typu GX0-LOVOS-440/5 w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
1.11	0906-03				
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
1.12	0603-07				
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.1.	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
1.13	0907-06				
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.1.	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
1.14	0907-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.	2	Budowa odcinka linii kablowej typu YAKXS 4*35 mm2 1 kV pomiędzy słupami nr „A” i „B”.			
1.1.	KNR 5-03I	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
2.1	0101-01				
	analogia				
		0.195	km	0.195	
				RAZEM	0.195
1.1.	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
2.2	0701-03				
		0.4*0.80*195.00	m ³	62.400	
				RAZEM	62.400
1.1.	KNNR 5	Nасыpanie 2-ch warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
2.3	0706-01	Krotność = 2			
		195.00	m	195.000	
				RAZEM	195.000
1.1.	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych typu HDPE 50/43	m		
2.4	0705-01				
		195.00	m	195.000	
				RAZEM	195.000
1.1.	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
2.5	0702-03				
		0.4*0.6*195.0	m ³	46.800	
				RAZEM	46.800
1.1.	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
2.6	0236-02				
		0.4*0.6*195.0	m ³	46.800	
				RAZEM	46.800
1.1.	KNNR 5	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie	m		
2.7	1005-01				
	analogia				
		2.50+2.50	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.1.	KNNR 5	Układanie kabli typu YAKXS 0,6/1kV 4x35mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
2.8	0713-03				
		195.00+2.5+2.5	m	200.000	
				RAZEM	200.000
1.1.	KNNR 5	Układanie kabli typu YAKXS 0,6/1kV 4x35mm2 bezpośrednio na słupach betonowych	m		
2.9	0717-04				
		7.50+7.50	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.1.	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
2.10	0726-10				
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
2.11	0906-03				
		2.0+1.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
2.12	0603-07				
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.1.	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
2.13	0907-06				
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.1.	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
2.14	0907-05				
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2	Demontaże.				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2.	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		4.00	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2.	KNNR-W 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom (AL50) <37*2 przewodów> 0.037*2	km/1 przew.		
			km/1 przew.	0.074	
				RAZEM	0.074
1.2.	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km		
		0.163	km	0.163	
				RAZEM	0.163
1.2.	KNNR 9 0703-06 analogia	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - stojak montowany na dachu	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNNR-W 9 0901-07	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNR 5-031 0212-03 analogia	Demontaż słupów pojedynczych drewnianych o długości 10 m z jedną belką ustojową na ostrym zboczu - kat. gruntu IV	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3	Przebudowa istniejącego słupa ŻN-10 (nr „B”) - na słup bliźniaczy				
1.3.	KNNR 5 0901-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - bliźniaczy - istniejący słup ŻN-10 (nr „B”) należy przebudować na słup bliźniaczy poprzez dostawienie dodatkowego słupa typu ŻN-10.	słup		
		1.00	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
2	Pomiry.				
2.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2.00	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 448 (ul. Twardogórska), drogi powiatowej nr 1490 D (ul. Sycowska) i drogi gminnej nr 101926 D (ul. Rynek) w miejscowości Goszcz na skrzyżowanie typu rondo - wykon
ADRES INWESTYCJI : Miejscowość Goszcz
INWESTOR : Gmina Twardogóra
ADRES INWESTORA : 56-416 TWARDOGÓRA; ul.Ratuszowa 14
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w przetargu
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : ELEKTRYCZNA: Budowa oświetlenia ulicznego ulicznego.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Krzysztof Giesa
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Jacek Małecki
DATA OPRACOWANIA : 01.07.2016r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.07.2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa skrzyżowania drogi wojewodzkiej nr 448 (ul. Twardogorska), drogi powiatowej nr 1490 D (ul. Sycowska) i drogi gminnej nr 101926 D (ul. Rynek) w miejscowości Goszcz na skrzyżowanie typu rondo – budowa oświetlenia ulicznego wraz z włączeniem do sieci energetycznej.					
1 Budowa oświetlenia ulicznego.					
1.1 Szafka rozdzielczo - sterownicza oświetlenia ulicznego dla projektowanego oświetlenia ulicznego.					
1.1.	KNNR 5 1 0403-03	Szafka Oświetlenia Ulicznego o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
	1.00		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	KNP 18 D13 2 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
	1.0		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 Rozebranie nawierzchni .					
1.2.	KNR 2-31 1 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni	m ²		
	0.6*[6.00+13.00+12.00+9.50]		m ²	24.300	
				RAZEM	24.300
1.2.	KNR 2-31 2 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy	m ²		
	0.6*[6.00+13.00+12.00+9.50]		m ²	24.300	
				RAZEM	24.300
1.3 Zasilanie szafy oświetlenia ulicznego SOU z szafki złączowo-pomiarowej.					
1.3.	KNR 5-03I 1 0101-01 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
	0.057		km	0.057	
				RAZEM	0.057
1.3.	KNNR 5 2 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
	0.4*0.8*57		m ³	18.240	
				RAZEM	18.240
1.3.	KNNR 5 3 0706-01	Nasypanie 2-ch warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4m Krotność = 2	m		
	57.00		m	57.000	
				RAZEM	57.000
1.3.	KNNR 5 4 0705-01 analogia	RURY OSŁONOWE HDPE 110	m		
	22.00		m	22.000	
				RAZEM	22.000
1.3.	KNNR 5 5 0707-03	Układanie kabli typu YAKXS 4x35mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
	57.00-[2.00+7.00]		m	48.000	
				RAZEM	48.000
1.3.	KNNR 5 6 0713-03	Układanie kabli typu YAKXS 4x35 mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
	2.00+7.00		m	9.000	
				RAZEM	9.000
1.3.	KNNR 5 7 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
	0.4*0.6*57.00		m ³	13.680	
				RAZEM	13.680
1.3.	KNR 2-01 8 0236-02 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
	0.4*0.6*57.00		m ³	13.680	
				RAZEM	13.680
1.3.	KNNR 5 9 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
	2.0		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.	KNNR 5 10 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.0	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
1.4 Latarnie oświetleniowe					
1.4.	KNR-W 5-10 1 0707-03	Montaż prefabrykowanych fundamentów pod słupy oświetleniowe.	szt.		
		14.00	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
1.4.	KNNR 5 2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - latarnie oświetleniowe nr 3, 3/3 ,5/1, 5/2, 6, 8	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.4.	KNNR 5 3 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - latarnie oświetleniowe nr 1, 2	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.	KNNR 5 4 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - latarnie oświetleniowe nr 3/2, 4	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.	KNNR 5 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - latarnie oświetleniowe nr 3/1, 3/4 ,5, 7	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4.	KNNR 5 6 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego ze źródłem światła soda o mocy 70W na wysięgniku	szt.		
		14.00	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
1.4.	KNNR 5 7 1003-04 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.prz ew.		
		14.00	kpl.prz ew.	14.000	
				RAZEM	14.000
1.5 Obwody zasilające.					
1.5.	KNR 5-03I 1 0101-04 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym	km		
		0.315	km	0.315	
				RAZEM	0.315
1.5.	KNNR 5 2 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		0.4*0.8*310.50	m ³	99.360	
				RAZEM	99.360
1.5.	KNNR 5 3 0706-01	Nasypanie 2-ch warstw warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		310.50	m	310.500	
				RAZEM	310.500
1.5.	KNNR 5 4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140mm	m		
		310.50	m	310.500	
				RAZEM	310.500
1.5.	KNNR 5 5 0713-03	Układanie kabli typu YAKXS 4x35 mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz wrowadzenie do słupów i szfki S. O.U.	m		
		47+24.5+21+27+19+38+20+28+25+17+20+56+37+5	m	384.500	
				RAZEM	384.500
1.5.	KNNR 5 6 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		0.4*0.6*310.50	m ³	74.520	
				RAZEM	74.520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5. 7	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.4*0.6*310.50	m ³ m ³	 74.520	
				RAZEM	74.520
1.5. 8	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 26.00	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
1.5. 9	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 26.00*4.00	szt.żył szt.żył	 104.000	
				RAZEM	104.000
1.6 Uziomy.					
1.6. 1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 380.00	m m	 380.000	
				RAZEM	380.000
1.6. 2	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli typu LgY 450/750V/H07V-K, 16mm ² w rowach kablowych ręcznie 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.6. 3	KNNR 5 1203-04 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 6.00*2.00	szt.żył szt.żył	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.7 Pomiary.					
1.7. 1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1.00	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.7. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 6.00	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.7. 3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 6.00	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.7. 4	KNR 13-21 0301-03 analogia	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 14.00	kpl.po m. kpl.po m.	 14.000	
				RAZEM	14.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 448 (ul. Twardogórska), drogi powiatowej nr 1490 D (ul. Sycowska) i drogi gminnej nr 101926 D (ul. Rynek) w miejscowości Goszcz na skrzyżowanie typu rondo.
ADRES INWESTYCJI : GOSZCZ
INWESTOR : Gmina Twardogóra
ADRES INWESTORA : ul. Ratuszowa 14; 56-416 Twardogóra
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w przetargu
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : TELETECHNICZNA: Zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnych operatora Orange Polska S.A.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Giesa
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Jacek Małecki
DATA OPRACOWANIA : 13.07.2016r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.07.2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 448 (ul. Twardogórska), drogi powiatowej nr 1490 D (ul. Sycowska) i drogi gminnej nr 101926 D (ul. Rynek) w miejscowości Goszcz na skrzyżowanie typu rondo – zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnych operatora Orange Polska S.A.					
1 Zabezpieczenie, przebudowa istniejącej linii kablowej.					
1.1 Przebudowa istniejącej kanalizacji kablowej					
1.1.1. Rozebranie studni SKR-1 Nr 453212202/34					
1					
1.1.1.	KNR 5-01	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-1	stud.		
1.1.1.	0503-01				
	analogia				
		1.00	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.1. Budowa nowej studni SKR-1 Nr 453212202/34					
2					
1.1.1.	KNR 5-01	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR-1 z gotowej mieszanki betonowej w gruncie kat.IV	stud.		
2.1	0301-03				
	analogia				
		1.00	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji telekomunikacyjnej					
1.2.1. Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji pomiędzy studniami nr 453212202/17 i nr 453212202/34.					
1					
1.2.1.	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - przekopy kontrolne na trasie kanalizacji [co 10,0m]	m ³		
1.1	0701-03				
		3.00* [0.6*1.0*0.3]	m ³	0.540	
				RAZEM	0.540
1.2.1.	KNR 5-01	Odkopanie istniejącej kanalizacji kablowej z rur PCV w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 otw.w bloku, 1 otw.w ciągu kan. Wyszczególnienie robót: 1. Odtworzenie trasy przebiegu ciągu kanalizacji. 2. Wykonanie wykopu. 3. Wyjęcie kanalizacji kablowej wraz z kablem 4. Zasypanie rowu. 5. Dowieszenie niedoboru piasku. 6. Wyrównanie terenu	m		
1.2	0118-01				
	analogia				
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
1.2.1.	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
1.3	0701-03				
		0.4*0.6*30.00	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
1.2.1.	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - ułożenie po nowej trasie istniejącej odkopanej kanalizacji. Wyszczególnienie robót: 1. Wytyczenie trasy przebiegu. 2. Wykonanie wykopu. 3. Wykonanie podsypki z przesianej ziemi. 4. Ułożenie rur wzdłuż wykopu. 5. Połączenie rur przy użyciu złączek i lakieru asfaltowego. 6. Przeniesienie połączonego odcinka na dno wykopu i ułożenie na przekładkach profilowych. 7. Wypełnienie szczelin między rurami na ciągach wielootworowych masą betonową co 20 m na długości 0,8 m. 8. Przesypanie ułożonych rur przesianą ziemią. 9. Zasypanie rowu, wyrównanie terenu i wywiezienie nadmiaru ziemi	m		
1.4	0107-01				
	analogia				
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
2 Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji kablowej na odcinku pasa projektowanej drogi , wjazdu w miejscach					
2.1 Istniejącą kanalizację dwuotworową zabezpieczyć rurą dwudzielną HDPE 160 na odcinku T2 i T4					
2.1.1. T-2 - Przebudowa istniejącej kanalizacji kablowej – pomiędzy studniami					
1					
2.1.1. T-2 - Przebudowa istniejącej kanalizacji kablowej – pomiędzy studniami istn.					
1.1					
2.1.1.	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni	m ²		
1.1.1.	0803-03				
		0.8*20.00	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 1.1. 2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy 0.8*20.00	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
2.1. 1.1. 3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - przekopy kontrolne na trasie kanalizacji [co 10,0m] 2.00* [0.6*1.0*0.3]	m ³ m ³	 0.360	
				RAZEM	0.360
2.1. 1.1. 4	KNNR-W 9 0811-06 analogia	Roboty ziemne dla robót telekomunikacyjnych w terenie uzbrojonym - grunt kat.IV 0.8*0.8*22.00	m ³ m ³	 14.080	
				RAZEM	14.080
2.1. 1.1. 5	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 22.00*2	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
2.1. 1.1. 6	KNNR 5 0705-01 analogia	RURY OSŁONOWE HDPE 160 22.00*2	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
2.1. 1.1. 7	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0.6*0.6*22.00	m ³ m ³	 7.920	
				RAZEM	7.920
2.1. 1.1. 8	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.6*0.6*22.00	m ³ m ³	 7.920	
				RAZEM	7.920
2.1. 2	T-4 - Przebudowa istniejącej kanalizacji kablowej – pomiędzy studniami				
2.1. 2.1	T-4 - Przebudowa istniejącej kanalizacji kablowej – pomiędzy studniami istn.				
2.1. 2.1. 1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni 0.8*25.00	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
2.1. 2.1. 2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy 0.8*25.00	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
2.1. 2.1. 3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 0.8*25.00	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
2.1. 2.1. 4	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 0.80*6.00	m ² m ²	 4.800	
				RAZEM	4.800
2.1. 2.1. 5	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - przekopy kontrolne na trasie kanalizacji [co 10,0m] 3.00* [0.6*1.0*0.3]	m ³ m ³	 0.540	
				RAZEM	0.540

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 2.1. 6	KNNR-W 9 0811-06 analogia	Roboty ziemne dla robót telekomunikacyjnych w terenie uzbrojonym - grunt kat.IV 0.8*0.8*30.00	m ³ m ³	 19.200	
				RAZEM	19.200
2.1. 2.1. 7	KNNR 5 0706-02	Nасыпаніе warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 30.00*2	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
2.1. 2.1. 8	KNNR 5 0705-01 analogia	RURY OSŁONOWE HDPE 160 30.00*2	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
2.1. 2.1. 9	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0.6*0.6*30.00	m ³ m ³	 10.800	
				RAZEM	10.800
2.1. 2.1. 10	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.6*0.6*30.00	m ³ m ³	 10.800	
				RAZEM	10.800
2.1. 3	T - Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji kablowej na łuku drogi.				
2.1. 3.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - przekopy kontrolne na trasie kanalizacji [co 10,0m] 3.00* [0.6*1.0*0.3]	m ³ m ³	 0.540	
				RAZEM	0.540
2.1. 3.2	KNNR-W 9 0811-06 analogia	Roboty ziemne dla robót telekomunikacyjnych w terenie uzbrojonym - grunt kat.IV 0.8*0.8*30.00	m ³ m ³	 19.200	
				RAZEM	19.200
2.1. 3.3	KNNR 5 0706-02	Nасыпаніе warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 30.00*2	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
2.1. 3.4	KNNR 5 0705-01 analogia	RURY OSŁONOWE HDPE 160 30.00*2	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
2.1. 3.5	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0.6*0.6*30.00	m ³ m ³	 10.800	
				RAZEM	10.800
2.1. 3.6	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.6*0.6*30.00	m ³ m ³	 10.800	
				RAZEM	10.800
2.2	Zabezpieczenie istniejących kanalizacji trójtorowych- rurą dwudzielną HDPE 160 na odcinku: T1;T7 i T8.				
2.2. 1	T-1 - Przebudowa istniejącej kanalizacji kablowej – pomiędzy studniami istn.				
2.2. 1.1	istniejącą kanalizację kablową wraz z kablami zabezpieczyć rurami dwudzielnymi HDPE 160 - T1				
2.2. 1.1. 1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni 0.8*11.50	m ² m ²	 9.200	
				RAZEM	9.200
2.2. 1.1. 2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.8*11.50	m ²	9.200	
				RAZEM	9.200
2.2. 1.1. 3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - przekopy kontrolne na trasie kanalizacji [co 10,0m]	m ³		
		2.00* [0.6*1.0*0.3]	m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
2.2. 1.1. 4	KNNR-W 9 0811-06 analogia	Roboty ziemne dla robót telekomunikacyjnych w terenie uzbrojonym - grunt kat.IV	m ³		
		0.8*0.8*15.00	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
2.2. 1.1. 5	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		15.00*2	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2.2. 1.1. 6	KNNR 5 0705-01 analogia	RURY OSŁONOWE HDPE 160	m		
		15.00*3	m	45.000	
				RAZEM	45.000
2.2. 1.1. 7	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		0.6*0.6*15.00	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
2.2. 1.1. 8	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		0.6*0.6*15.00	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
2.2. 2	T-7 - Przebudowa istniejącej kanalizacji kablowej – pomiędzy studniami.				
2.2. 2.1	istniejącą kanalizację kablową wraz z kablami zabezpieczyć rurami dwudzielnymi HDPE 160 - T7				
2.2. 2.1. 1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni	m ²		
		0.8*13.00	m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
2.2. 2.1. 2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy	m ²		
		0.8*13.00	m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
2.2. 2.1. 3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - przekopy kontrolne na trasie kanalizacji [co 10,0m]	m ³		
		2.00* [0.6*1.0*0.3]	m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
2.2. 2.1. 4	KNNR-W 9 0811-06 analogia	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.IV	m ³		
		0.8*0.8*13.00	m ³	8.320	
				RAZEM	8.320
2.2. 2.1. 5	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		13.00*2	m	26.000	
				RAZEM	26.000
2.2. 2.1. 6	KNNR 5 0705-01 analogia	RURY OSŁONOWE HDPE 160	m		
		13.00*3	m	39.000	
				RAZEM	39.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2. 2.1. 7	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0.6*0.6*13.00	m ³ m ³	 4.680	
				RAZEM	4.680
2.2. 2.1. 8	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.6*0.6*13.00	m ³ m ³	 4.680	
				RAZEM	4.680
2.2. T-8 - Przebudowa istniejącej kanalizacji kablowej – pomiędzy studniami nr 453212202/18 i nr 453212202/19.					
2.2. istniejącą kanalizację kablową wraz z kablami przesunąć i wyprostować jej przebieg					
3.1 - na odcinku z projektowanym zjazdem ułożyć na istniejącej kanalizacji rury dwudzielne HDPE 160 - T8					
2.2. 3.1. 1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni 0.8*9.50	m ² m ²	 7.600	
				RAZEM	7.600
2.2. 3.1. 2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy 0.8*9.50	m ² m ²	 7.600	
				RAZEM	7.600
2.2. 3.1. 3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - przekopy kontrolne na trasie kanalizacji [co 10,0m] 3.00* [0.6*1.0*0.3]	m ³ m ³	 0.540	
				RAZEM	0.540
2.2. 3.1. 4	KNNR-W 9 0811-06 analogia	Roboty ziemne dla robót telekomunikacyjnych w terenie uzbrojonym - grunt kat.IV 0.8*0.8*13.00	m ³ m ³	 8.320	
				RAZEM	8.320
2.2. 3.1. 5	KNNR 5 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6m 13.00*2	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
2.2. 3.1. 6	KNNR 5 0705-01 analogia	RURY OSŁONOWE HDPE 160 13.00*3	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
2.2. 3.1. 7	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0.6*0.6*13.00	m ³ m ³	 4.680	
				RAZEM	4.680
2.2. 3.1. 8	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.6*0.6*13.00	m ³ m ³	 4.680	
				RAZEM	4.680
2.2. Zapasy kablowe na istniejących kablach wykonać w studni nr 453212202/18 i 453212202/19					
2.2. 3.2. 1	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - umieszczenie nadmiaru kabla w studni kablowej. 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.3 Istniejącą kanalizację jednonotorową zabezpieczyć rurą dwudzielną HDPE 160 na odcinku T3; T5 i T6.					
2.3. T-3 - Przebudowa istniejącej kanalizacji kablowej – pomiędzy studniami istn.					
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3. 1.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni 0.8*6.00	m ² m ²	 4.800	
				RAZEM	4.800
2.3. 1.2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy 0.8*6.00	m ² m ²	 4.800	
				RAZEM	4.800
2.3. 1.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - przekopy kontrolne na trasie kanalizacji [co 10,0m] 2.00* [0.6*1.0*0.3]	m ³ m ³	 0.360	
				RAZEM	0.360
2.3. 1.4	KNNR-W 9 0811-06 analogia	Roboty ziemne dla robót telekomunikacyjnych w terenie uzbrojonym - grunt kat.IV 0.6*0.8*6.00	m ³ m ³	 2.880	
				RAZEM	2.880
2.3. 1.5	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 6.00*2	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
2.3. 1.6	KNNR 5 0705-01 analogia	RURY OSŁONOWE HDPE 160 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.3. 1.7	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0.6*0.6*6.00	m ³ m ³	 2.160	
				RAZEM	2.160
2.3. 1.8	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.6*0.6*6.00	m ³ m ³	 2.160	
				RAZEM	2.160
2.3. 2	T-5 - Przebudowa istniejącej kanalizacji kablowej – pomiędzy studniami istn.				
2.3. 2.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni 0.8*7.00	m ² m ²	 5.600	
				RAZEM	5.600
2.3. 2.2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy 0.8*7.00	m ² m ²	 5.600	
				RAZEM	5.600
2.3. 2.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - przekopy kontrolne na trasie kanalizacji [co 10,0m] 2.00* [0.6*1.0*0.3]	m ³ m ³	 0.360	
				RAZEM	0.360
2.3. 2.4	KNNR-W 9 0811-06 analogia	Roboty ziemne dla robót telekomunikacyjnych w terenie uzbrojonym - grunt kat.IV 0.6*0.8*11.00	m ³ m ³	 5.280	
				RAZEM	5.280
2.3. 2.5	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 11.00*2	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
2.3. 2.6	KNNR 5 0705-01 analogia	RURY OSŁONOWE HDPE 160 11.00	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
2.3. 2.7	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.6*0.6*11.00	m ³	3.960	
				RAZEM	3.960
2.3. 2.8	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		0.6*0.6*11.00	m ³	3.960	
				RAZEM	3.960
2.3. 3	T-6 - Przebudowa istniejącej kanalizacji kablowej – pomiędzy studniami istn.				
2.3. 3.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni	m ²		
		0.8*10.50	m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
2.3. 3.2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy	m ²		
		0.8*10.50	m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
2.3. 3.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - przekopy kontrolne na trasie kanalizacji [co 10,0m]	m ³		
		2.00* [0.6*1.0*0.3]	m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
2.3. 3.4	KNNR-W 9 0811-06 analogia	Roboty ziemne dla robót telekomunikacyjnych w terenie uzbrojonym - grunt kat.IV	m ³		
		0.6*0.8*14.00	m ³	6.720	
				RAZEM	6.720
2.3. 3.5	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		14.00*2	m	28.000	
				RAZEM	28.000
2.3. 3.6	KNNR 5 0705-01 analogia	RURY OSŁONOWE HDPE 160	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
2.3. 3.7	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		0.6*0.6*14.00	m ³	5.040	
				RAZEM	5.040
2.3. 3.8	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		0.6*0.6*14.00	m ³	5.040	
				RAZEM	5.040
3	Materiały z demontażu.				
3.1	KNR 2-09 0425-03 + KNR 2-09 0425-09	Zdemontowane elementy sieci telekomunikacyjnej zdać magazyn Orange Polska we Wrocławiu w miejscu wskazanym przez Właściciela sieci Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000