

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232140-5 Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych
45320000-6 Roboty izolacyjne
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45233140-2 Roboty drogowe
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OSIEDLOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ WYSOKOPARAMETROWEJ Z PRZYŁĄCZAMI -
ETAP III - DLA ZESPOŁU BUDYNKÓW MIESZKALNO - HANDLOWO - USŁUGOWYCH "MÓŁO RYBAC-
KIE" POŁOŻONYCH NA TERENIE FIRMY "DALMOR" W GDYNI PRZY UL. J. WASZYNGTONA, M. PŁA-
ŻYŃSKIEGO.
ADRES INWESTYCJI : GDYNIA UL. J. WASZYNGTONA , M. PŁAŻYŃSKIEGO DALMOR S.A
INWESTOR : OPEC Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 81-213 Gdynia, ul. Opata Hackiego 14
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : RYSZARD KOŚCIELSKI
DATA OPRACOWANIA : 23.04.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.04.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1530					
1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE.			
1.1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 247,9	m ³ m ³	 247,900	 247,900
1.2	KNR 2-01 0317-0402	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m 300,2	m ³ m ³	 300,200	 300,200
1.3	KNR 2-01 0319-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat. I-II 300,2	m ³ m ³	 300,200	 300,200
1.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm WYKONANIE POD-SYPKI 36,9	m ³ m ³	 36,900	 36,900
1.5	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm WYKONANIE OB-SYPKI 171,4	m ³ m ³	 171,400	 171,400
1.6	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 292,1	m ³ m ³	 292,100	 292,100
1.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 292,1	m ³ m ³	 292,100	 292,100
1.8	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - PRZEMIESZCZENIE NADMIARU ZIEMI. 256	m ³ m ³	 256,000	 256,000
1.9	KNR 2-31 1510-04 analogia	Transport wewnętrzny kruszywa naturalnego pojazdami samowładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym [WYWÓZ NADMIARU ZIEMI] PRZYJĘTO : 256.0 M3 X 1,8 T/M3 = 460.8 T 460,8	t t	 460,800	 460,800
1.10	KNR 2-31 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km [WYWÓZ NADMIARU ZIEMI] Krotność = 29 460,8	t t	 460,800	 460,800
1.11		UTYLIZACJA WYWIEZIONEGO NADMIARU ZIEMI. 460,8	t t	 460,800	 460,800
1.12	KNR 2-25 0416-01	Kładki dla pieszych na palach - budowa - PRZYJĘTO ORIENTACYJNIE DLA 3 SZT 1,8	m ³ m ³	 1,800	 1,800
1.13	KNR 2-25 0416-03	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie 1,8	m ³ m ³	 1,800	 1,800
1.14	KNR-W 2-25 0319-01 analogia	Ogrodzenia panelowe - budowa OD PKT.A DO GÓRNEGO UKOSOWANIA < 6 st. I OD TR1 DO BUDYNKU MARINA OFFICE [LICZONO PO OBU STRONACH WYKOPÓW] 85.8 M X 2 = 171.6 M PRZYJĘTO: 172.0 M 172,0	m m	 172,000	 172,000
1.15	KNR-W 2-25 0319-02 analogia	Ogrodzenia panelowe - rozebranie 172,0	m m	 172,000	 172,000
1.16	KNR-W 2-25 0418-01 analogia	Słupki ograniczające z liną - budowa - OZNAKOWANIE WYKOPU PRZYJĘTO ORIENTACYJNIE DLA : 150 M X 2 = 300 M OZNAKOWANIA. 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.17	KNR-W 2-25 0418-02 analogia	Słupki ograniczające z linią - rozebranie	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
2		SZALOWANIE I ODWODNIENIE WYKOPÓW.			
2.1	KNR 2-01 0321-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką. PRZYJĘTO DLA 2 ŚCIAN WYKOPÓW : 341.2 M2 + 40.3 M2 = 381.5 M2 381,5	m ² m ²	 381,500	
				RAZEM	381,500
2.2	KNR 2-01 0321-07	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych z rozbiórką-dodatek za każdy nast. 1 m szerokości 381,5	m ² m ²	 381,500	
				RAZEM	381,500
2.3	KNR 2-01 0323-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką 381,5	m ² m ²	 381,500	
				RAZEM	381,500
2.4	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m PRZYJĘTO : WPŁUKIWANIE IGŁOFILTRÓW W 2 KPL ZESTAWÓW PO 30 SZT IGŁOFILTRÓW (PO JEDNEJ STRONIE WYKOPU). PRZYJĘTO KROTNOŚĆ 2 DLA DRUGIEJ STRONY WYKOPU. Krotność = 2 60	szt. szt.	 60,000	
				RAZEM	60,000
2.5		PRZYJĘTO ORIENTACYJNIE WYNAJM I PRACĘ 4 KOMPLETNYCH ZESTAWÓW IGŁOFILTRÓW O ŚR DO 50 MM , PO 30 SZT IGŁOFILTRÓW W KOMPLECIE ORAZ PRACĘ 2 POMP SPALINOWYCH . PRZY WYCENIE PRZYJĘTO OKRES NAJMU 112 DÓB . UWZGLĘDNIONO OBSŁUGĘ DOBOWĄ POMP I ODPROWADZENIE WÓD Z POMPOWANIA. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3	45232140-5	ROBOTY DEMONTAŻOWE RUROCIĄGÓW SIECI PREIZOLOWANEJ.			
3.1	KNR 2-20 0213-05 analogia	Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 300 mm - DEMONTAŻ ZWĘŻKA PREIZOLOWANA DN 300/200 IZOL. STANDARD 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.2	KNR 2-20 0213-05 analogia	Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 300 mm - DEMONTAŻ ZWĘŻKA PREIZOLOWANA DN 300/200 IZOL.PLUS 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.3	KNR-W 2-20 0502-01	Montaż rur preizolowanych o średnicy 219.1/315 mm - DEMONTAŻ RURY PREIZOLOWANE DN 200/315 IZOL.STANDARD 1,5	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
3.4	KNR-W 2-20 0502-01 analogia	Montaż rur preizolowanych o średnicy 219.1/315 mm - DEMONTAŻ RURY PREIZOLOWANE DN 200/400 IZOL.PLUS 1,5	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
3.5	KNR 2-20 0213-03 analogia	ŁUKI STALOWE O ŚREDNICACH 125-500 MM - DEMONTAŻ KOLANA PREIZOLOWANE DN 200/315 K 90 L= 1/1M IZOL.STANDARD 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
3.6	KNR 2-20 0213-03 analogia	ŁUKI STALOWE O ŚREDNICACH 125-500 MM - DEMONTAŻ KOLANA PREIZOLOWANE DN 200/400 K 90 L= 1/1M IZOL.PLUS 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
4	45232140-5	ROBOTY MONTAŻOWE RUROCIĄGÓW SIECI CIEPLNEJ PREIZOL.WYSOKOPARAMETROWEJ.			
4.1	KNR 2-20 0213-05 analogia	Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 300 mm KOLANO PREIZOLOWANE DN 300/450 K 15 L=1/1 M IZOL. STANDARD 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.2	KNR 2-20 0213-05 analogia	Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 300 mm ZWĘŻKA PREIZOLOWANA DN 300/200 IZOL. STANDARD 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
4.3	KNR-W 2-20 0502-01	Montaż rur preizolowanych o średnicy 219.1/315 mm RURY PREIZOLOWANE DN 200/315 IZOL.STANDARD L=12 M 144	m		
			m	144,000	
				RAZEM	144,000
4.4	KNR-W 2-20 0502-01	Montaż rur preizolowanych o średnicy 219.1/315 mm RURY PREIZOLOWANE DN 200/315 IZOL.STANDARD 66,2	m		
			m	66,200	
				RAZEM	66,200
4.5	KNR-W 2-20 0502-01 analogia	Montaż rur preizolowanych o średnicy 219.1/315 mm ZAWÓR KULOWY ODCINAJĄCY PREIZOLOWANY DN 200/315 IZOL.STAN- DARD 1,5	m		
			m	1,500	
				RAZEM	1,500
4.6	KNR 2-20 0213-03 analogia	LUKI STALOWE O ŚREDNICACH 125-500 MM KOLANA PREIZOLOWANE DN 200/315 K 90 L= 1/1M IZOL.STANDARD 5	szt		
			szt	5,000	
				RAZEM	5,000
4.7	KNR 2-20 0213-03 analogia	LUKI STALOWE O ŚREDNICACH 125-500 MM KOLANA PREIZOLOWANE DN 200/315 K 80 L= 1/1M IZOL.STANDARD 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.8	KNR 2-20 0213-03 analogia	LUKI STALOWE O ŚREDNICACH 125-500 MM KOLANA PREIZOLOWANE DN 200/315 K 20 L= 1/1M IZOL.STANDARD 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.9	KNR 2-20 0213-03 analogia	LUKI STALOWE O ŚREDNICACH 125-500 MM KOLANA PREIZOLOWANE DN 200/315 K 15 L= 1/1M IZOL.STANDARD 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.10	KNR 2-20 0213-03 analogia	LUKI STALOWE O ŚREDNICACH 125-500 MM TRÓJNIKI PREIZOLOWANE WZNOŚNE DN200/125 IZOL.STANDARD 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.11	KNR-W 2-20 0501-04	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 139.7/225 mm - MONTAŻ RUR PREI- ZOLOWANYCH DN125/225 IZOL.STANDARD 3,3	m		
			m	3,300	
				RAZEM	3,300
4.12	KNR 2-20 0213-01 analogia	Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 125 mm KOLANO PREIZOLOWANE DN 125/225 K 45 L=1/1 M IZOL.STANDARD 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.13	KNR-W 2-20 0501-04 analogia	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 139.7/225 mm - MONTAŻ ZAWORU ODCINAJĄCEGO KULOWEGO PREIZOLOWANEGO DN125/225 IZOL. STANDARD 1,5	m		
			m	1,500	
				RAZEM	1,500
4.14	KNP 05 1275-03.01	Zaślepki rurowe spawane o śr. 125 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.15	KNR-W 2-20 0508-03 analogia	Montaż muf tulejowych o średnicy rury osłonowej do 450mm i średnica zewnętrzna rury stalowej do 323.9 mm ZESPÓŁ ZŁĄCZA:MUFA ZGRZEWANA ELEKTRYCZNIE WYPOSAŻONA W TAŚMĘ GRZEWczą O SZER. 27 mm W POSTACI MEANDROWO PRZEBIE- GAJĄCEGO DRUTU MIEDZIANEGO I CZUJNIK TEMPERATURY ,KORKI WGRZEWANE ELEKTRYCZNIE. 300/450 2	muf.		
			muf.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.16	KNR-W 2-20 0508-01 analogia	Montaż muf tulejowych o średnicy rury osłonowej do 315 mm i średnica zewnętrz- na rury stalowej do 219.1 mm ZESPÓŁ ZŁĄCZA:MUFA ZGRZEWANA ELEKTRYCZNIE WYPOSAŻONA W TAŚMĘ GRZEWczą O SZER. 27 mm W POSTACI MEANDROWO PRZEBIE- GAJĄCEGO DRUTU MIEDZIANEGO I CZUJNIK TEMPERATURY ,KORKI WGRZEWANE ELEKTRYCZNIE. 200/315 33	muf.		
			muf.	33,000	
				RAZEM	33,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.17	KNR-W 2-20 0508-01 analogia	Montaż muf tulejowych o średnicy rury osłonowej do 315 mm i średnica zewnętrzna rury stalowej do 219.1 mm ZESPÓŁ ZŁĄCZA: MUFA ZGRZEWANA ELEKTRYCZNIE WYPOSAŻONA W TAŚMĘ GRZEWczą O SZER. 27 mm W POSTACI MEANDROWO PRZEBIEGAJĄCEGO DRUTU MIEDZIANEGO I CZUJNIK TEMPERATURY ,KORKI WGRZEWANE ELEKTRYCZNIE. 125/225	muf.		
		4	muf.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.18	KNR-W 2-20 0508-01 analogia	Montaż muf tulejowych o średnicy rury osłonowej do 315 mm i średnica zewnętrzna rury stalowej do 219.1 mm ZAKOŃCZENIE IZOLACJI - NASUWKA KOŃCOWA 125/225 IZOL.STANDARD	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.19	KNR 2-20 0213-05 analogia	Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 300 mm KOLANO PREIZOLOWANE DN 300/500 K 15 L=1/1 M IZOL.PLUS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.20	KNR 2-20 0213-05 analogia	Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 300 mm ZWĘŻKA PREIZOLOWANA DN 300/200 IZOL.PLUS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.21	KNR-W 2-20 0502-01 analogia	Montaż rur preizolowanych o średnicy 219.1/315 mm RURY PREIZOLOWANE DN 200/400 IZOL.PLUS L=12 M	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
4.22	KNR-W 2-20 0502-01 analogia	Montaż rur preizolowanych o średnicy 219.1/315 mm RURY PREIZOLOWANE DN 200/400 IZOL.PLUS	m		
		101,4	m	101,400	
				RAZEM	101,400
4.23	KNR-W 2-20 0502-01 analogia	Montaż rur preizolowanych o średnicy 219.1/315 mm ZAWÓR KULOWY ODCINAJĄCY PREIZOLOWANY DN 200/400 IZOL.PLUS	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
4.24	KNR 2-20 0213-03 analogia	ŁUKI STALOWE O ŚREDNICACH 125-500 MM KOLANA PREIZOLOWANE DN 200/400 K 90 L= 1/1M IZOL.PLUS	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
4.25	KNR 2-20 0213-03 analogia	ŁUKI STALOWE O ŚREDNICACH 125-500 MM KOLANA PREIZOLOWANE DN 200/400 K 80 L= 1/1M IZOL.PLUS	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.26	KNR 2-20 0213-03 analogia	ŁUKI STALOWE O ŚREDNICACH 125-500 MM KOLANA PREIZOLOWANE DN 200/400 K 20 L= 1/1M IZOL.PLUS	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.27	KNR 2-20 0213-03 analogia	ŁUKI STALOWE O ŚREDNICACH 125-500 MM KOLANA PREIZOLOWANE DN 200/400 K 15 L= 1/1M IZOL.PLUS	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.28	KNR 2-20 0213-03 analogia	ŁUKI STALOWE O ŚREDNICACH 125-500 MM TRÓJNIKI PREIZOLOWANE WZNOŚNE DN200/125 IZOL.PLUS	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.29	KNR-W 2-20 0501-04 analogia	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 139.7/225 mm - MONTAŻ RUR PREIZOLOWANYCH DN125/250 IZOL.PLUS	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
4.30	KNR 2-20 0213-01 analogia	Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 125 mm KOLANO PREIZOLOWANE DN 125/250 K 45 L=1/1 M IZOL.PLUS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.31	KNR-W 2-20 0501-04 analogia	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 139.7/225 mm - MONTAŻ ZAWORU ODCINAJĄCEGO KULOWEGO PREIZOLOWANEGO DN125/250 IZOL.PLUS 1,5	m m	 1,500	 1,500
4.32	KNP 05 1275-03.01	Zaślepki rurowe spawane o śr. 125 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
4.33	KNR-W 2-20 0508-03 analogia	Montaż muf tulejowych o średnicy rury osłonowej do 450mm i średnica zewnętrzna rury stalowej do 323.9 mm ZESPÓŁ ZŁĄCZA:MUFA ZGRZEWANA ELEKTRYCZNIE WYPOSAŻONA W TAŚMĘ GRZEWczą O SZER. 27 mm W POSTACI MEANDROWO PRZEBIEGAJĄCEGO DRUTU MIEDZIANEGO I CZUJNIK TEMPERATURY ,KORKI WGRZEWANE ELEKTRYCZNIE. 300/500 2	muf. muf.	 2,000	 2,000
4.34	KNR-W 2-20 0508-02 analogia	Montaż muf tulejowych o średnicy rury osłonowej do 400 mmm ZESPÓŁ ZŁĄCZA:MUFA ZGRZEWANA ELEKTRYCZNIE WYPOSAŻONA W TAŚMĘ GRZEWczą O SZER. 27 mm W POSTACI MEANDROWO PRZEBIEGAJĄCEGO DRUTU MIEDZIANEGO I CZUJNIK TEMPERATURY ,KORKI WGRZEWANE ELEKTRYCZNIE. 200/400 34	muf. muf.	 34,000	 34,000
4.35	KNR-W 2-20 0508-01 analogia	Montaż muf tulejowych o średnicy rury osłonowej do 315 mm i średnica zewnętrzna rury stalowej do 219.1 mm ZESPÓŁ ZŁĄCZA:MUFA ZGRZEWANA ELEKTRYCZNIE WYPOSAŻONA W TAŚMĘ GRZEWczą O SZER. 27 mm W POSTACI MEANDROWO PRZEBIEGAJĄCEGO DRUTU MIEDZIANEGO I CZUJNIK TEMPERATURY ,KORKI WGRZEWANE ELEKTRYCZNIE. 125/250 4	muf. muf.	 4,000	 4,000
4.36	KNR-W 2-20 0508-01 analogia	Montaż muf tulejowych o średnicy rury osłonowej do 315 mm i średnica zewnętrzna rury stalowej do 219.1 mm ZAKOŃCZENIE IZOLACJI - NASUWKA KOŃCOWA 125/250 IZOL.PLUS 1	szt szt	 1,000	 1,000
4.37	KNR 4 1429-05	Osadzenie skrzynek ulicznych 4	szt szt	 4,000	 4,000
4.38	KNR-W 2-20 0504-04	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy do 323.9/450 mm (grubość ścianki 5.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie DN 300 4	złącz. złącz.	 4,000	 4,000
4.39	KNR-W 2-20 0504-03	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy do 219.1/315 mm (grubość ścianki 4.5 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie DN 200 67	złącz. złącz.	 67,000	 67,000
4.40	KNR-W 2-20 0504-02	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy do 139.7/225 mm (grubość ścianki 3.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie DN 125 10	złącz. złącz.	 10,000	 10,000
4.41		BADANIE RADIOLOGICZNE SPAWÓW. PRZYJĘTO: DN 300 4 SZT ,DN 200 67 SZT , DN 125 10 SZT 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
4.42	KNR 2-19 0119-08 analogia	RURY OCHRONNE MONTAŻ RUR OSŁONOWYCH GRP DN500 MM 16	m m	 16,000	 16,000
4.43	KNR 2-18 0412-02 analogia	PRZECIĄGANIE RUROCIAGÓW PRZEWODOWYCH W RURACH OCHRONNYCH PRZECIĄGANIE RUR PREIZOL.D=219.1/400 PRZESZK. GRP DN500 MM 16	m m	 16,000	 16,000
4.44	KNR 2-19 0119-08 analogia	RURY OCHRONNE MONTAŻ RUR OSŁONOWYCH GRP DN500 MM 7	m m	 7,000	 7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.45	KNR 2-18 0412-02 analogia	PRZECIAGANIE RUROCIAGOW PRZEWODOWYCH W RURACH OCHRON- NYCH PRZECIAGANIE RUR PREIZOL.D=219.1/400 PRZEZ RURĘ GRP DN500 MM 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
4.46	KNR 2-19 0119-08	RURY OCHRONNE MONTAŻ RUR OSŁONOWYCH GRP DN500 MM 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
4.47	KNR 2-18 0412-02	PRZECIAGANIE RUROCIAGOW PRZEWODOWYCH W RURACH OCHRON- NYCH PRZECIAGANIE RUR PREIZOL.D=219.1/400 PRZEZ RURĘ GRP DN500 MM 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
4.48	KNR 2-19 0119-08 analogia	RURY OCHRONNE MONTAŻ RUR OSŁONOWYCH GRP DN500 MM 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
4.49	KNR 2-18 0412-02 analogia	PRZECIAGANIE RUROCIAGOW PRZEWODOWYCH W RURACH OCHRON- NYCH PRZECIAGANIE RUR PREIZOL.D=219.1/315 PRZEZ RURĘ GRP DN500 MM 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
4.50	KNR 2-19 0119-08 analogia	RURY OCHRONNE MONTAŻ RUR OSŁONOWYCH GRP DN500 MM 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
4.51	KNR 2-18 0412-02 analogia	PRZECIAGANIE RUROCIAGOW PRZEWODOWYCH W RURACH OCHRON- NYCH PRZECIAGANIE RUR PREIZOL.D=219.1/315 PRZEZ RURĘ GRP DN500 MM 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
4.52	KNR 2-19 0119-08 analogia	RURY OCHRONNE MONTAŻ RUR OSŁONOWYCH GRP DN500 MM 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
4.53	KNR 2-18 0412-02 analogia	PRZECIAGANIE RUROCIAGOW PRZEWODOWYCH W RURACH OCHRON- NYCH PRZECIAGANIE RUR PREIZOL.D=219.1/315 PRZEZ RURĘ GRP DN500 MM 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
4.54	KNR 2-20 0207-02 analogia	PROBY SZCZELNOSCI RUROCIAGOW SIECI CIEPLNYCH D=200-600 PŁUKANIE RUROCIĄGÓW. 463,3	m m	 463,300	
				RAZEM	463,300
4.55	KNR 2-20 0207-01 analogia	PROBY SZCZELNOSCI RUROCIAGOW SIECI CIEPLNYCH SREDN. DO 150 PŁUKANIE RUROCIĄGÓW. 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
4.56	KNR 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm 1	odci- nek odci- nek	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.57	KNR 2-20 0208-02	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 200-300 mm 1	odci- nek odci- nek	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.58	KNR 2-20 0208-06	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m po- nad 100 m długości 14	odci- nek odci- nek	 14,000	
				RAZEM	14,000
4.59	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 474,4	m m	 474,400	
				RAZEM	474,400
4.60	KNR 2-20 0521-01	POLACZENIA PRZEWODOW ALARMOWYCH MIEJSCE POLACZENIA-MU- FA	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		158	szt	158,000	
				RAZEM	158,000
4.61	KNR 2-20 0522-05	MONTAZ ELEMENTOE SYSTEMU ALARMOWEGO PUSZKA PRZYŁĄCZE- NIOWA 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.62	KNR 2-20 0522-03	MONTAZ ELEMENTÓW SYSTEMU ALARMOWEGO KABEL ŁĄCZACY(4M) 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.63	KNR 2-20 0523-01	TESTOWANIE INSTALACJI ALARMOWEJ POMIAR PIERWSZY 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.64	KNR 2-20 0523-02	TESTOWANIE INSTALACJI ALARMOWEJ POMIAR NASTEPNY 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
5	45232140-5	ROBOTY MONTAŻOWE W WEJŚCIU SIECI DO BUDYNKU „MARINA OFFICE” .			
5.1	KNNR 4 0516-06	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 125 mm i grubości ścianek 4,5 mm 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
5.2	KNNR 4 0517-06 analogia	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 125 mm i grubości ścianek 4,5 mm - KOLANA HAMBURSKIE DN 125 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
5.3	KNR 4-02 0505-03 analogia	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 50 mm WSPAWANIE SPUSTÓW DN 50. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
5.4	KNR 2-20 0401-04	RUROCIAGI W WEZŁACH I PRZEPOMPOWNIACH O SRED. 15 DO 150MM - DN=50 WYKONANIE SPUSTÓW . PRZYJĘTO ORIENTACYJNIE : 3 M 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
5.5	KNNR 4 0517-02 analogia	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek 3,6 mm - KOLANA HAMBURSKIE DN 50 PRZYJĘTO ORIENTACYJNIE: 4 SZT 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
5.6	KNNR 7 0206-02	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 20 kg 0,03	t t	 0,030	 0,030
				RAZEM	0,030
5.7	KNNR 4 0518-02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek 3,6 mm 6	złącze złącze	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
5.8	KNNR 4 0518-06	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 125 mm i grubości ścianek 4,5 mm 4	złącze złącze	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
5.9	KNR 2-20 0301-06 analogia	Zawory stalowe o śr. 125 mm dla ciśnień 4 MPa - ZAWÓR KULOWY ODCINAJĄCY Z KOŃCÓWKAMI DO SPAWANIA DN 125 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
5.10	KNR 2-20 0407-04 analogia	Zawory zaporowe stalowe o śr. 65 mm dla ciśnień 4 MPa ZAWÓR KULOWY ODCINAJĄCY Z KOŃCÓWKAMI DO SPAWANIA DN 50 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
6	45442200-9	ROBOTY ANTYKOROZYJNE.			
6.1	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0,67	m ² m ²	 0,670	 0,670
				RAZEM	0,670
6.2	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2,01	m ² m ²	 2,010	 2,010
				RAZEM	2,010

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.3	KNR 7-12 0103-03	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) PRZYJĘTO ORIENTACYJNIE: 1.5 M2 0,2+0,3+0,5+0,5=	m ²	niepoprawny składnik 1,500	
	korekta ob- miaru	1,5	m ²		
			m ²		
				RAZEM	1,500
6.4	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych	m ²	1,500	
		1,5	m ²		
				RAZEM	1,500
6.5	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²	2,680	
		2,68	m ²		
				RAZEM	2,680
6.6	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średni- cy zewnętrznej do 57 mm	m ²	0,670	
		0,67	m ²		
				RAZEM	0,670
6.7	KNR 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średni- cy zewnętrznej 58-219 mm	m ²	2,010	
		2,01	m ²		
				RAZEM	2,010
6.8	KNR 7-12 0207-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi konstrukcji szkieleto- wych	m ²	1,500	
		1,5	m ²		
				RAZEM	1,500
6.9	KNR 7-12 0215-03	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi konstrukcji szkieletowych - DWU- KROTNIE	m ²	1,500	
		1,5	m ²		
				RAZEM	1,500
6.10	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - DWUKROTNIE	m ²	0,670	
		0,67	m ²		
				RAZEM	0,670
6.11	KNR 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - DWUKROTNIE	m ²	2,010	
		2,01	m ²		
				RAZEM	2,010
7	45320000-6	ROBOTY IZOLACYJNE.			
7.1	KNZ-15 30- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M P I S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izola- cji 30 mm - MONTAŻ OTULIN PUR DN 50 GRUB.30 MM UWAGA. PRZYJĘTO ORIENTACYJNIE	m	3,000	
		3,0	m		
				RAZEM	3,000
7.2	KNZ-15 33- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M P I S dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izo- lacji 30 mm - MONTAŻ OTULIN PUR DN 125 GRUB.30 MM	m	4,000	
		4	m		
				RAZEM	4,000
7.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim- no z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa PRZYJĘTO ORIENTACYJNIE - IZOLACJA ŚCIANY W MIEJSCU WEJŚCIA SIECI DO BUDYNKU.	m ²	4,000	
		4	m ²		
				RAZEM	4,000
7.4	KNR 2-02 0604-10	IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE Z PAPY POWIERZCHNI PIONOWYCH - PIERWSZA WARST. PAPY SMOL. IZOL. NA LEP. NA ZIMNO	m ²	4,000	
		4	m ²		
				RAZEM	4,000
7.5	KNR 2-02 0603-01	IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE POWŁOKOWE BITUMICZNE PIONOWE WYKONANE NA ZIMNO Z EMULSJI ASFALTOWEJ -PIERWSZA WARSTWA	m ²	4,000	
		4	m ²		
				RAZEM	4,000
8	45232000-2	KOLIZJE ENERGETYCZNE I INSTALACYJNE.			
8.1		ZABEZPIECZENIE KOLIZJI ENERGETYCZNYCH I WOD-KAN Z PROJEKTO- WANĄ SIECIĄ PREIZOLOWANĄ. PRZYJĘTO ORIENTACYJNIE DLA 33 SZT	szt	33,000	
		33,0	szt		
				RAZEM	33,000
9	45233140-2	ROBOTY DROGOWE.			
9.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o gru- bości 3 cm PRZYJĘTO ORIENTACYJNIE ; 18 M2 (DO ODTWORZENIA)	m ²	18,000	
		18	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,000
9.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości (DO ODTWORZENIA) Krotność = 2 18	m ² m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
9.3	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km WYWÓZ ROZEBRANEJ NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ. PRZYJĘTO ORIENTACYJNIE : 0.9 M3 0,9	m ³ m ³	0,900	
				RAZEM	0,900
9.4	KNR 4-01 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 0,9	m ³ m ³	0,900	
				RAZEM	0,900
9.5		UTYLIZACJA ZERWANEJ NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ. PRZYJĘTO ORIENTACYJNIE 2.34 2,34	t t	2,340	
				RAZEM	2,340
9.6	KNR 2-31 0801-03	ROZEBRANIE PODBUDOWY BETON.LUB Z MAS MINERALNO-BITUMICZ- NYCH PODBUDOWA BETON.GRUB. 12CM ROZB. MECHAN. (DO ODTWO- RZENIA) PRZYJĘTO ORIENTACYJNIE:18 M2 18,0	m ² m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
9.7	KNR 2-31 0813-04	ROZEBRANIE KRAWIEZNIKOW BETONOWYCH 20X30CM NA PODSYPCE CEM.PIASK. (DO ODTWORZENIA) PRZYJĘTO ORIENTACYJNIE: 8.0 M 8,0	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
9.8	KNR 2-31 0814-01	ROZEBRANIE KRAWIEZNIKOW WTOPIONYCH I OBRZEZY TRAWNIKO- WYCH. OBRZEZA 6X20CM NA PODSYPCE PIASKOWEJ - (DO ODTWO- RZENIA) PRZYJĘTO ORIENTACYJNIE: 8.0 M 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
9.9	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 8,0	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
9.10	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej 8,0	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
9.11	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu PRZYJĘTO ORIENTACYJNIE.: 18 M2 18,0	m ² m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
9.12	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm gru- bości warstwy po zagęszczeniu PRZYJĘTO ORIENTACYJNIE 18.0 M2 Krotność = 3 18,0	m ² m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
9.13	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm PRZYJĘTO ORIENTACYJNIE 18.0 M2 18,0	m ² m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
9.14	KNR 2-31 0313-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm PRZYJĘTO ORIENTACYJNIE: 18.0 M2 18,0	m ² m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
9.15	KNR 2-31 0313-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 18,0	m ² m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
9.16	KNR 2-31 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm ODTWORZENIE NAWIERZCHNI GRUNTOWEJ PLACU PRZY PUNKCIE A. PRZYJĘTO ORIENTACYJNIE: 25 M2 25,0	m ² m ²	25,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,000
9.17	KNR 4-01 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość do 1 km PRZYJĘTO ORIENTACYJNIE: $18 \text{ M2} \times 0.12 \text{ M} = 2.16 \text{ M3} + 0.48 \text{ M3} + 0.096 \text{ M3} = 2.71 \text{ M3}$ 2,71	m ³ m ³	 2,710	
				RAZEM	2,710
9.18	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 2,71	m ³ m ³	 2,710	
				RAZEM	2,710
9.19		UTYLIZACJA GRUZU Z ROZBIÓRKI PODBUDOWY BETONOWEJ, KRAWĘŻNIKÓW I OBRZEŻY. PRZYJĘTO ORIENTACYJNIE: $2.71 \text{ M3} \times 2000 \text{ KG} = 5420 \text{ KG} = 5.42 \text{ T}$ 5,42	t t	 5,420	
				RAZEM	5,420
9.20	KNR 6 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej ROZEBRANIE KOSTKI BETONOWEJ GRUB.80 MM TYP 20 - KOSTKA DO PONOWNEGO UŁOŻENIA. 9,0	m ² m ²	 9,000	
				RAZEM	9,000
9.21	KNR 0-11 0317-02 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - MONTAŻ KOSTKI BETONOWEJ GRUB.80 MM TYP 20 KOSTKA Z DEMONTAŻU. 9	m ² m ²	 9,000	
				RAZEM	9,000
9.22	KNR 2-31 0815-02	ROZEBRANIE CHODNIKÓW, WYSEPEK PRZYSTANKOWYCH I PRZEJŚC DLA PIESZYCH PŁYTY BETONOWE 50X50X7CM NA PODSYPCE PIASK. - PŁYTY DO PONOWNEGO UŁOŻENIA. 9,0	m ² m ²	 9,000	
				RAZEM	9,000
9.23	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 9,0	m ² m ²	 9,000	
				RAZEM	9,000
9.24	KNR 2-31 0502-05	CHODNIKI Z PŁYT BETONOWYCH Z PŁYT BETON. 50X50X7CM NA PODSYP. PIASK. WYPEŁN. SPOIN ZAPR. CEMENT. - PŁYTY Z DEMONTAŻU 9,0	m ² m ²	 9,000	
				RAZEM	9,000
9.25	KNR 2-31 0811-02	ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z PŁYT DROGOWYCH BETONOWYCH WYPEŁN. SPOIN PIASKIEM GRUB. PŁYT 15CM - TRYLINKA PRZYJĘTO ORIENTACYJNIE: $18 \text{ M2} + 16 \text{ M2} + 9.0 \text{ M2} + 26 \text{ M2} = 69 \text{ M2}$ (NIE ODTWARZAMY) 69,0	m ² m ²	 69,000	
				RAZEM	69,000
9.26	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (NIE ODTWARZAMY) PRZYJĘTO ORIENTACYJNIE: $18 \text{ M2} + 36 \text{ M2} + 63 \text{ M2} + 84 \text{ M2} = 201 \text{ M2}$ 201,0	m ² m ²	 201,000	
				RAZEM	201,000
9.27	KNR 2-31 1507-03 analogia	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem 5-10 t WYWÓZ DEMONTOWANEJ TRYLINKI I PŁYT DROGOWYCH. PRZYJĘTO ORIENTACYJNIE: $20.7 \text{ T} + 60.3 \text{ T} = 81.0 \text{ T}$ 81,0	t t	 81,000	
				RAZEM	81,000
9.28	KNR 2-31 1508-02 analogia	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym 5-10 t Krotność = 29 81	t t	 81,000	
				RAZEM	81,000
9.29		UTYLIZACJA GRUZU Z ROZBIÓRKI TRYLINKI I PŁYT BETONOWYCH. PRZYJĘTO ORIENTACYJNIE: 81 T 81	t t	 81,000	
				RAZEM	81,000
10	45110000-1	DEMONTAŻ ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH I BETONOWYCH SKŁADÓW OPAŁU.			
10.1	KNR 13-12 0507-01 analogia	DEMONTAŻ PREFABRYKATÓW - ŚCIANEK OPOROWYCH TYPU L - DEMONTAŻ PRZYJĘTO ORIENTACYJNIE: $10 \text{ EL.} \times 2.5 \text{ T} = 25.0 \text{ T}$ 25	t t	 25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.2	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych ROZBIÓRKA CZAPKI NAD ELEMENTAMI ŻELBETOWYMI L- KAMI PRZYJĘTO ORIENTACYJNIE : L=15 M X 0.15 X 0.22 = 0.495 M3 0,495	m ³ m ³	 0,495	 0,495
				RAZEM	0,495
10.3	KNR 2-31 0801-03	ROZEBRANIE PODBUDOWY BETON.LUB Z MAS MINERALNO-BITUMICZ- NYCH. PODBUDOWA BETON.GRUB. 12 CM ROZB. MECHAN.- NAWIERZ- CHNIA SKŁADU OPAŁU. PRZYJĘTO ORIENTACYJNIE: 33 M X 2 M = 66 M2 66	m ² m ²	 66,000	 66,000
				RAZEM	66,000
10.4	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 66	m ² m ²	 66,000	 66,000
				RAZEM	66,000
10.5	KNR 4-01 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwiro- betonowych i żelbetowych na odległość do 1 km PRZYJĘTO ORIENTACYJNIE: 66 M2 X 0.15 M = 9.9 M2 9,9	m ³ m ³	 9,900	 9,900
				RAZEM	9,900
10.6	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 9,9	m ³ m ³	 9,900	 9,900
				RAZEM	9,900
10.7	KNR 2-31 1507-06 analogia	TRANSP.WEWN.MAT.SZTUK.O MASIE OD 300 DO 2000KG NA ODL.DO 0. 5KM Z ZAL.I WYL. MECH MASA LAD. OD 1000 DO 2000KG TRANSP. SA- MOCH. O ŁADOW. POW 5T DO 10T PRZYJĘTO ORIENTACYJNIE : WYWÓZ 10 SZT ELEMENTÓW TYPU L . 10 SZT X 2.5 T = 25.0 T 25	t t	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
10.8	KNR 2-31 1508-02	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym 5-10 t Krotność = 29 25	t t	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
10.9		UTYLIZACJA DEMONTOWANYCH CZAPEK BTONOWYCH PODŁOŻA I ELE- MENTOW ŚCIANEK L SKŁADÓW OPAŁU. PRZYJĘTO ORIENTACYJNIE: 19.8 T + 25 T + 0.99 T = 45.79 T 45,79	t t	 45,790	 45,790
				RAZEM	45,790
11	45112700-2	ZIELEN.			
11.1	KNR 2-21 0213-01	RECZNE ROZRUCANIE ZIEMI ŻYZNEJ LUB KOMPOSTOWEJ NA TERENIE PŁASKIM GRUB.WARSTWY 2CM PRZYJĘTO ORIENTACYJNIE. 0,0019	HA HA	 0,002	 0,002
				RAZEM	0,002
11.2	KNR 2-21 0401-04	WYKONANIE TRAWNIKÓW DYWANOWYCH SIEWEM Z NAWOZENIEM- GRUNT KAT. I-II PRZYJĘTO ORIENTACYJNIE 20	m ² m ²	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
11.3		ZABEZPIECZENIE DRZEW I EWENTUALNE ODTWORZENIE NASADZEŃ . PRZYJĘTO ORIENTACYJNIE: 5 SZT DRZEW. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000