

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	<div></div> <div>ul. Botaniczna 10 60-586 Poznań tel: +48 613 070 170 e-mail: biuro@drogcad.pl</div>		
INWESTOR:	<div></div>	Prezydent Miasta Gniezna ul. Lecha 6 62-200 Gniezno	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Budowa ul. bp. Michała Kozala w Gnieźnie oraz ul. Poprzeczna na odcinku od ul. Bluszczowej do ul. bp. Michała Kozala		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Województwo: wielkopolskie Powiat: Gnieźnieński Gmina: Miasto Gniezno		
STADIUM PROJEKTU:	PRZEDMIAR OFERTOWY		
DATA OPRACOWANIA:	MARZEC 2025 r.	EGZEMPLARZ NR:	

Zakres robót wg kodów CPV:

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

45233221-4 Malowanie nawierzchni

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów

45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

"Budowa ul. bp. Michała Kozala w Gnieźnie oraz ul. Poprzeczna na odcinku od ul. Bluszczowej do ul. bp. Michała Kozala"

PRZEDMIAR OFERTOWY

BRANŻA DROGOWA

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 194 ul. Poznańska

L.p.	Podstawa	nr SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	J.m.	Ilość j.m.	Cena jedn.	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
		01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
		01.01.01	ODTWORZENIE TRASY I PKT WYSOKOŚCIOWYCH				
1	KNR 201-0119-03	01.01.01	Odtwarzanie trasy i punktów wysokościowych oraz wznowienie i stabilizacja pasa drogowego	km	0,8370		
		01.02.01	USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW				
2	KNR 221-0110-01	01.02.01	Karczowanie drzew o średnicy pnia do 20 cm wraz z usunięciem karp. oraz wywozem	szt.	15		
3	KNR 221-0110-02	01.02.01	Karczowanie drzew o średnicy pnia od 21 - 30 cm wraz z usunięciem karp. oraz wywozem	szt.	18		
4	KNR 201-0108-05	01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków wraz z załadunkiem, rozładunkiem, transportem na odkład Wykonawcy i utylizacją	ha	0,0100		
5	KNR 221-0107-03	01.02.01	Zabezpieczenie istniejących drzew na czas prowadzenia robót	szt.	7		
		01.02.02	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU				
6	KNR 201-0126-01	01.02.02	Mechaniczne usunięcie w-wy ziemi urodzajnej średnio o grubości 30 cm	m2	4 811,61		
7	KNR 201-0211-05	01.02.02	Transport wraz z załadunkiem, rozładunkiem i utylizacją humusu nie wykorzystanego na miejscu na odkład Wykonawcy	m3	660,53		
		01.02.04	ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG I ULIC (*)				
8	KNR 231-0802-07 KNR 231-0802-08	01.02.04	Rozbiórka podbudowy jezdni z kruszywa, średnia gr. 40 cm (zatoka autobusowa, ul. Bluszczowa)	m2	685,27		
9	KNR 231-0806-06 KNR 231-0802-07	01.02.04	Rozbiórka nawierzchni łuku najazdowego z kostki kamiennej (*) na podbudowie z kruszywa	m2	23,65		
10	KNR 231-0805-03 KNR 231-0802-07	01.02.04	Rozbiórka nawierzchni chodników z kostki betonowej (*) na podbudowie z kruszywa	m2	349,46		
11	KNR 231-0804-03	01.02.04	Rozbiórka nawierzchni umocnionych kruszywem lub gruzem	m2	151,79		
12	KNR 231-0811-01 KNR 231-0802-07	01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z płyt ażurowych (*)	m2	24,69		
13	KNR 231-0814-05	01.02.04	Rozbiórka krawężników trapezowych (*)	m	28,46		
14	KNR 231-0813-04	01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych wyniesionych (*)	m	518,58		
15	KNR 231-0814-02	01.02.04	Rozbiórka obrzeży betonowych (*)	m	225,96		
16	KNR 231-0814-05	01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych obniżonych (*)	m	40,73		
17	KNR 231-0817-04	01.02.04	Rozbiórka ścieków przykrawężnikowych z kostki betonowej (*)	m	70,61		
18	KNR 231-0812-03	01.02.04	Rozbiórka ław betonowych pod krawężniki, obrzeża i ścieki	m3	50,50		
19	KNR 231-0818-01	01.02.04	Rozbiórka barierek drogowych U-12a (*)	m	56,82		

20	KNR 231-0703-03	01.02.04	Demontaż tablic znaków drogowych (*)	szt.	3		
21	KNR 231-0818-06	01.02.04	Rozbiórka barier ochronnych stalowych	mb	352,44		
22	KNR 404-1103-01 KNR 404-1103-04 KNR 404-1103-05	01.02.04	Transport materiałów z rozbiórki do magazynu Zamawiającego lub na odkład Wykonawcy wraz z załadunkiem, rozładunkiem i utylizacją	m3	539,812		
		05.03.11	FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO				
23	KNR 003-0102-02 KNR 404-1103-05	05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno (*) na śr. gł. do 9 cm wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem pofrezu w miejsce wskazane przez Inwestora na terenie miasta Gniezna (zatoka autobusowa, ul. Bluszczowa)	m2	685,27		
24	KNR 003-0102-04 KNR 404-1103-05	05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno (*) na śr. gł. do 4 cm wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem pofrezu w miejsce wskazane przez Inwestora na terenie miasta Gniezna (ul. Poznańska)	m2	2076,62		

(*) Wszystkie elementy możliwe do powtórnego wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń, materiał nieuszkodzony tj. znaki, kostka, krawężniki itp.. Należy oczyścić, posegregować, spaletować i dostarczyć oraz rozładować na magazyn Inwestora przy ul. Rzepichy w Gnieźnie, natomiast destrukty z frezowania należy dostarczyć w miejsce wskazane przez Inwestora na terenie miasta Gniezna

		02.00.00	ROBOTY ZIEMNE				
		02.01.01	WYKONANIE WYKOPÓW				
25	KNR 201-0206-04 KNR 201-0214-04	02.01.01	Mechaniczne wykonanie wykopów wraz z odwodnieniem. Transport urbku na odkład Wykonawcy wraz z załadunkiem, rozładunkiem i utylizacją	m3	949,87		
		02.03.01	WYKONANIE NASYPÓW				
26	KNR 201-0103-04	02.03.01	Mechaniczne formowanie nasypów wraz z zagęszczeniem z gruntów z dowozu kat. I-II	m3	237,76		
		04.00.00	PODBUDOWY				
		04.01.01	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA				
27	KNR 201-0235-01	04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża	m2	2 018,93		
		04.03.01	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH				
28	KNR 231-1004-06	04.03.01	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych	m2	4 048,39		
29	KNR 231-1004-07	04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową oraz zabezpieczenie mleczkiem wapiennym warstw konstrukcyjnych niebitumicznych	m2	1 857,31		
30	KNR 231-1004-07	04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową oraz zabezpieczenie mleczkiem wapiennym warstw konstrukcyjnych bitumicznych	m2	3 893,85		
		04.04.00a	PODŁOŻE ULEPSZONE Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO				
31	KNR 231-0104-05 KNR 231-0104-06	04.04.00a	Warstwa ulepszanego podłoża o gr. 40 cm z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (wlot DW194 ul. Kozala)	m2	461,18		
32	KNR 231-0104-05 KNR 231-0104-06	04.04.00a	Warstwa ulepszanego podłoża o gr. 25 cm z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (Jezdnie dodatkowe)	m2	685,62		
33	KNR 231-0104-05 KNR 231-0104-06	04.04.00a	Warstwa ulepszanego podłoża o gr. 40 cm z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (ul. Poznańska - dobudowa)	m2	710,51		
34	KNR 231-0104-05 KNR 231-0104-06	04.04.00a	Warstwa ulepszanego podłoża o gr. 40 cm z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (zatoka autobusowa)	m2	161,62		
35	KNR 231-0104-05 KNR 231-0104-06	04.04.00a	Warstwa ulepszanego podłoża o gr. 25 cm z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (łuk najazdowy)	m2	61,72		

36	KNR 231-0104-05 KNR 231-0104-06	04.04.00a	Warstwa ulepszanego podłoża o gr. 25 cm z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (łuk najazdowy-przeście dla pieszych)	m2	9,79		
37	KNR 231-0104-05 KNR 231-0104-06	04.04.00a	Warstwa ulepszanego podłoża o gr. 25 cm z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (wyspa wyniesiona)	m2	71,72		
38	KNR 231-0104-05 KNR 231-0104-06	04.04.00a	Warstwa ulepszanego podłoża o gr. 25 cm z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (zjazd)	m2	19,49		
		04.04.02	PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEWIĄZANEJ STABILIZOWANEJ MECHANICZNIE				
39	KNR 231-0114-05 KNR 231-0114-06	04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm, gr. 20 cm (wlot DW194 ul. Kozala)	m2	461,18		
40	KNR 231-0114-05 KNR 231-0114-06	04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm, gr. 20 cm (Jezdnie dodatkowe)	m2	685,62		
41	KNR 231-0114-05 KNR 231-0114-06	04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm, gr. 20 cm (ul. Poznańska - dobudowa)	m2	710,51		
42	KNR 231-0114-05	04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm, gr. 15 cm (chodnik)	m2	582,08		
43	KNR 231-0114-05	04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm, gr. 15 cm (ścieżka rowerowa)	m2	5,10		
44	KNR 231-0114-05	04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm, gr. 15 cm (wyspa wyniesiona)	m2	71,72		
45	KNR 231-0114-05	04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm, gr. 15 cm (wyspa rozdzielająca)	m2	35,43		
46	KNR 231-0114-05	04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm, gr. 15 cm (zjazd)	m2	19,49		
		04.05.01	PODBUDOWA ORAZ ULEPSZONE PODŁOŻE Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ CEMENTEM				
47	KNR 003-0201-02	04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/16 mm, klasy C3/4, gr 18 cm (wlot DW194 ul. Kozala)	m2	461,18		
48	KNR 003-0201-02	04.05.01	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/16 mm, klasy C3/4, gr 20 cm (Jezdnie dodatkowe)	m2	685,62		
49	KNR 003-0201-02	04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/16 mm, klasy C5/6, gr 20 cm (ul. Poznańska - dobudowa)	m2	710,51		
50	KNR 231-0111-03 KNR 231-0111-04	04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem klasy C1,5/2,0, gr 20 cm (chodnik)	m2	582,08		
51	KNR 003-0201-02	04.05.01	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/16 mm, klasy C3/4, gr 20 cm (łuk najazdowy - przeście dla pieszych)	m2	5,10		
52	KNR 231-0111-03 KNR 231-0111-04	04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem klasy C1,5/2,0, gr 20 cm (ścieżka rowerowa)	m2	93,69		
53	KNR 231-0111-03 KNR 231-0111-04	04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem klasy C1,5/2,0, gr 20 cm (ścieżka pieszo - rowerowa)	m2	103,53		
54	KNR 003-0201-02	04.05.01	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/16 mm, klasy C3/4, gr 20 cm (łuk najazdowy)	m2	77,16		

55	KNR 003-0201-02	04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/16 mm, klasy C1,5/2,0, gr 20 cm (wyspa wyniesiona)	m2	71,72		
56	KNR 231-0111-03 KNR 231-0111-04	04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem klasy C1,5/2,0, gr 20 cm (wyspa rozdzielająca)	m2	35,43		
57	KNR 003-0201-02	04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/16 mm, klasy C5/6, gr 20 cm (zatoka autobusowa)	m2	161,62		
58	KNR 003-0201-02	04.05.01	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/16 mm, klasy C1,5/2,0, gr 20 cm (zjazd)	m2	19,49		
		04.06.01	PODBUDOWA Z BETONU CEMENTOWEGO				
59	KNR 231-0109-01 KNR 231-0109-02	04.06.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej o gr. 20 cm z betonu cementowego wraz z wykonaniem dylatacji, klasy C20/25 (zatoka autobusowa)	m2	161,62		
60	KNR 231-0109-01 KNR 231-0109-02	04.06.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej o gr. 20 cm z betonu cementowego wraz z wykonaniem dylatacji, klasy C20/25 (łuk najazdowy)	m2	77,16		
61	KNR 231-0109-01 KNR 231-0109-02	04.06.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej o gr. 20 cm z betonu cementowego wraz z wykonaniem dylatacji, klasy C20/25 (przejście dla pieszych na łuku)	m2	5,10		
		04.07.01	PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO				
62	KNR 231-0110-01 KNR 231-0110-02	04.07.01	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22 P gr. 10 cm (wlot DW 194 ul. Kozala)	m2	461,18		
63	KNR 231-0110-01 KNR 231-0110-02	04.07.01	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22 P gr. 12 cm (ul. Poznańska - dobudowa)	m2	710,51		
		05.03.01	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ				
64	KNR 003-0302-03	05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej 18/21 na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 5 cm. Spoiny wypełnione masą żywiczno-epoksydową do kostki kamiennej (zatoka autobusowa)	m2	161,62		
65	KNR 003-0302-02	05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej 15/17 na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 5 cm. Spoiny wypełnione masą żywiczno-epoksydową do kostki kamiennej (łuk najazdowy)	m2	77,16		
66	KNR 003-0302-04	05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej 8/11 na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 5 cm. Spoiny wypełnione masą żywiczno-epoksydową do kostki kamiennej (wyspa rozdzielająca)	m2	35,43		
		05.03.05a	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA				
67	KNR 231-0312-05 KNR 231-0312-06	05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 5S gr. 7 cm (ścieżka rowerowa)	m2	93,69		
68	KNR 231-0312-05 KNR 231-0312-06	05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 5S gr. 7 cm (ścieżka pieszo - rowerowa)	m2	60,85		
69	KNR 231-0312-05 KNR 231-0312-06	05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S gr. 4 cm (jezdnie dodatkowe)	m2	685,62		
		05.03.05b	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIĄŻĄCA ORAZ WARSTWA WYRÓWNAWCZA				
70	KNR 231-0312-01 KNR 231-0312-02	05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W gr. 6 cm (wlot DW194 ul. Kozala)	m2	461,18		
71	KNR 231-0312-01 KNR 231-0312-02	05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W gr. 8 cm (jezdnie dodatkowe)	m2	685,62		

72	KNR 231-0312-01 KNR 231-0312-02	05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W gr. 8 cm (ul. Poznańska - dobudowa)	m2	710,51		
		05.03.13	NAWIERZCHNIA Z MIESZANEK MINERALNO-ASFALTOWYCH (SMA)				
73	KNR 231-0310-05 KNR 231-0310-06	05.03.13	Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych SMA 8, gr. 4 cm (ul. Poznańska - wymiana)	m2	2 036,54		
74	KNR 231-0310-05 KNR 231-0310-06	05.03.13	Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych SMA 8, gr. 4 cm (wlot DW194 ul. Kozala)	m2	461,18		
75	KNR 231-0310-05 KNR 231-0310-06	05.03.13	Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych SMA 8, gr. 4 cm (ul. Poznańska - dobudowa)	m2	710,51		
		05.03.23	NAWIERZCHNIE Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ				
76	KNR 231-0511-03	05.03.23	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej, kolor szary, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3 cm (chodnik)	m2	582,08		
77	KNR 231-0511-03	05.03.23	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki betonowej bezfazowej 16x16, kolor szary, gr. 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 5 cm (przejście dla pieszych na łuku)	m2	5,10		

78	KNR 231-0511-03	05.03.23	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej, kolor szary, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3 cm (wyspa rozdzielająca)	m2	61,72		
79	KNR 231-0511-03	05.03.23	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej, kolor grafitowy, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3 cm (zjazd)	m2	19,46		
		05.03.26	ZABEZPIECZENIE GEOSIATKĄ NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ PRZED SPĘKANIAM I ODBITYMI				
80	KNR 003-0203-01	05.03.23	Ułożenie na warstwie wiążącej siatki zbrojeniowej wstępnie przesączonej asfaltem o wytrzymałości na rozciąganie 200/120 kN/m	m2	2 747,05		
		06.01.01	UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP				
81	KNR 201-0505-04 KNR 201-0510-01 KNR 201-0510-02	06.01.01	Humusowanie skarp oraz terenów zielonych warstwą humusu średnio o grubości 10 cm wraz z plantowaniem i obsianiem mieszką traw, pielęgnacja przez 1 rok od podpisania protokołu odbioru wraz z przycinaniem	m2	3 017,94		
		06.03.01	UMOCNIENIE POBOCZY KRUSZYWEM ŁAMANYM				
82	KNR 231-0114-07 KNR 231-0114-08	06.03.01	Umocnienie pobocza z jasnego kruszywa twardego łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm	m2	307,43		
		07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
		07.01.01	OZNAKOWANIE POZIOME				
83	KNR 004-0204-01	07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni, grubowarstwowe, kolor czerwony	m2	40,25		
84	KNR 004-0204-01	07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni, grubowarstwowe	m2	317,53		
85	KNR 003-0102-02	07.01.01	Usunięcie znaków drogowych poziomych, mikrofrezowanie nawierzchni wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem na składowisko	m2	61,45		
		07.02.01	OZNAKOWANIE PIONOWE				
86	KNR 231-0703-02	07.02.01	Tablice znaków drogowych A(MI, M), B(MI, M), C(MI, M) i D(MI) o powierzchni ponad 0,3 m2, do przeniesienia; lico znaku pokryte folią odblaskową 2 generacji	szt.	5		
87	KNR 231-0702-02	07.02.01	Przeniesienie słupków znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 63,5 mm ze wspornikiem i kapturkiem z PCV wraz z montażem w fundamencie z betonu C12/15	szt.	4		
88	KNR 231-0702-02	07.02.01	Wykonanie słupków znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 63,5 mm ze wspornikiem i kapturkiem z PCV wraz z montażem w fundamencie z betonu C12/15 - słupki z wysięgnikiem	szt.	2		
89	KNR 231-0702-02	07.02.01	Wykonanie słupków znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 63,5 mm z kapturkiem z PCV z poprzeczką zamontowanym w fundamencie z betonu C12/15 - słupki długie	szt.	27		
90	KNR 231-0703-01	07.02.01	Tablice znaków drogowych A(MI, M), B(MI, M), C(MI, M) i D(MI) o powierzchni do 0,3 m2; lico znaku pokryte folią odblaskową 2 generacji	szt.	5		
91	KNR 231-0703-02	07.02.01	Tablice znaków drogowych A(S,D), B(S,D), C(S,D) i D(M,S,D) o powierzchni ponad 0,3 m2; lico znaku pokryte folią odblaskową 2 generacji	szt.	31		
92	KNR 231-0705-02	07.02.01	Tablice znaków drogowych F o powierzchni ponad 0,3 m2; lico znaku pokryte folią odblaskową 2 generacji	szt.	5		
93	kalkulacja własna	07.02.01	Wykonanie urządzeń bezpieczeństwa z kategorii C "średnie", znak aktywny; lico znaku pokryte folią odblaskową 2 generacji	szt.	1		
94	kalkulacja własna	07.02.01	Wykonanie gniazda montażowego RS	szt.	1		

		07.05.01	BARIERY OCHRONNE STALOWE				
95	KNR 231-0704-01	07.05.01	Montaż barier ochronnych N2 W2 A	mb	79,70		
		08.00.00	ELEMENTY ULIC				
		08.01.01	KRAWĘŻNIKI BETONOWE				
96	KNR 231-0403-04	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych ulicznych wyniesionych 20×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	543,03		
97	KNR 231-0403-04	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych ulicznych obniżonych 20×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	28,03		
98	KNR 231-0403-03	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych ulicznych wyniesionych 15×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	196,22		
99	KNR 231-0403-03	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych ulicznych obniżony 15×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	42,05		
100	KNR 231-0403-04	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych przystankowy h18 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	20,00		
101	KNR 231-0403-05	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 15×22×100 cm obniżony do 4 lub 2 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	11,00		
102	KNR 231-0403-03	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych na płasko 15×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	22,78		
103	KNR 231-0403-05	08.01.01	Ustawienie oporników betonowych 12×25×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	14,00		
104	KNR 231-0403-05	08.01.01	Ustawienie oporników betonowych 20×25×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	74,67		
105	KNR 231-0402-04	08.01.02	Wykonanie ławy z oporem pod krawężniki betonowe z betonu C12/15	m3	69,05		
		08.01.02	KRAWĘŻNIKI KAMIENNE				
106	KNR 231-0404-04	08.01.02	Ustawienie krawężników kamiennych trapezowych 15-21x30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	49,32		
107	KNR 231-0404-04	08.01.02	Ustawienie krawężników kamiennych ulicznych 15x30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	276,94		
108	KNR 231-0404-03	08.01.02	Ustawienie krawężników kamiennych oporników 20x30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	63,38		
109	KNR 231-0402-04	08.01.02	Wykonanie ławy z oporem pod krawężniki betonowe z betonu C12/15	m3	20,78		

		08.02.01	CHODNIKI Z PŁYT CHODNIKOWYCH BETONOWYCH					
110	KNR 231-0502-03	08.02.01	Wykonanie nawierzchni chodnika przed przejściami dla pieszych z płytek betonowych ostrzegawczych z wypustkami (integracyjnych) szer. 30 cm, bez fazowych, kolor żółty gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m2	2,25			
111	KNR 231-0502-04	08.02.01	Wykonanie nawierzchni chodnika przed przejściami dla pieszych z płytek betonowych ostrzegawczych z wypustkami (integracyjnych) szer. 50 cm, bez fazowych, kolor żółty gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m2	46,78			
112	KNR 231-0502-03	08.02.01	Wykonanie nawierzchni chodnika z płyt betonowych kierunkowych szer. 30 cm, bez fazowych, kolor biały gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m2	11,73			
		08.03.01	OBRZEŻA BETONOWE					
113	KNR 231-0407-05	08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 8×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	309,52			
114	KNR 231-0402-04	08.03.01	Wykonanie ławy betonowej z oporem pod obrzeża z betonu C12/15	m3	12,07			
		08.05.02	ŚCIEKI Z ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH					
115	KNR 231-0407-05	08.05.02	Wykonanie ścieków przykrawężnikowy z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej gr. 8 cm koloru szarego na podsypce cem-piask. gr. 3 cm	m	98,41			
116	KNR 231-0402-03	08.05.02	Wykonanie ławy betonowej pod ścieki C12/15	m3	4,53			
		09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA					
117	KNR 221-0301-07 KNR 221-0701-03	09.00.00	Nasadenia drzew liściastych z gatunku Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>) wraz z zakupem, nasadzeniem i pielęgnacją przez okres 3 lat od podpisania protokołu odbioru. Sadzonki o obwodzie pnia (mierzonym na wysokości 100 cm od powierzchni ziemi): 14 – 16 cm,	szt.	43			
							Razem netto	
							VAT (23%)	
							Razem brutto	

"Budowa ul. bp. Michała Kozala w Gnieźnie oraz ul. Poprzeczna na odcinku od ul. Bluszczowej do ul. bp. Michała Kozala"

PRZEDMIAR OFERTOWY

BRANŻA DROGOWA

Budowa ul. bp. Michała Kozala oraz ul. Poprzeczna

L.p.	Podstawa	nr SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	J.m.	Ilość j.m.	Cena jedn.	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
		01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
		01.01.01	ODTWORZENIE TRASY I PKT WYSOKOŚCIOWYCH				
1	KNR 201-0119-03	01.01.01	Odtwarzanie trasy i punktów wysokościowych oraz wznowienie i stabilizacja pasa drogowego	km	1,5380		
		01.02.01	USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW				
2	KNR 221-0110-01	01.02.01	Wycinka drzew o średnicy pnia do 20 cm wraz z usunięciem karp i wywozem	szt.	29		
3	KNR 221-0110-02	01.02.01	Wycinka drzew o średnicy pnia do 21 - 30 cm wraz z usunięciem karp i wywozem	szt.	16		
4	KNR 221-0110-03	01.02.01	Wycinka drzew o średnicy pnia do 31 - 40 cm wraz z usunięciem karp i wywozem	szt.	1		
5	KNR 221-0110-04 KNR 221-0110-05	01.02.01	Wycinka drzew o średnicy pnia do 75 - 80 cm wraz z usunięciem karp i wywozem	szt.	1		
6	KNR 221-0110-04 KNR 221-0110-05	01.02.01	Wycinka drzew o średnicy pnia do 81 - 85 cm wraz z usunięciem karp i wywozem	szt.	1		
7	KNR 221-0110-04 KNR 221-0110-05	01.02.01	Wycinka drzew o średnicy pnia do 96 - 100 cm wraz z usunięciem karp i wywozem	szt.	1		
8	KNR 201-0108-05	01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków wraz z załadunkiem, rozładunkiem, transportem na odkład Wykonawcy i utylizacją	ha	0,0960		
9	KNR 221-0107-03	01.02.01	Zabezpieczenie istniejących drzew na czas prowadzenia robót	szt.	9		
		01.02.02	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU				
10	KNR 201-0126-01	01.02.01	Mechaniczne usunięcie w-wy ziemi urodzajnej średnio o grubości 30 cm	m2	18 561,87		
11	KNR 201-0211-05	01.02.01	Transport wraz z załadunkiem, rozładunkiem i utylizacją humusu nie wykorzystanego na miejscu na odkład Wykonawcy	m3	5 366,37		
		01.02.04	ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG I ULIC (*)				
12	KNR 231-0802-07 KNR 231-0802-08	01.02.04	Rozbiórka podbudowy jezdni z kruszywa, średnia gr. 40 cm (ul. Bluszczowa)	m2	336,46		
13	KNR 231-0802-07 KNR 231-0802-08	01.02.04	Rozbiórka podbudowy jezdni z kruszywa, średnia gr. 31 cm (ul. Poprzeczna, ul. E. Orzeszkowej, ul. A. Fredry)	m2	2 164,51		
14	KNR 231-0804-03	01.02.04	Rozbiórka nawierzchni umocnionych kruszywem lub gruzem	m2	3 170,45		
15	KNR 231-0804-03	01.02.04	Rozbiórka pobocza z kruszywa	m2	63,48		
16	KNR 231-0811-01 KNR 231-0802-07	01.02.04	Rozbiórka nawierzchni zjazdów z płyt betonowych(*) na podbudowie z kruszywa	m2	296,57		
17	KNR 231-0805-03 KNR 231-0802-07	01.02.04	Rozbiórka nawierzchni chodników z kostki betonowej(*) na podbudowie z kruszywa	m2	645,53		

18	KNR 231-0805-03 KNR 231-0802-07	01.02.04	Rozbiórka nawierzchni zjazdów z kostki betonowej(*) na podbudowie z kruszywa	m2	356,62		
19	KNR 231-0814-05	01.02.04	Rozbiórka krawężników trapezowych (*)	m	17,83		
20	KNR 231-0813-04	01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych wyniesionych (*)	m	281,88		
21	KNR 231-0814-02	01.02.04	Rozbiórka obrzeży betonowych (*)	m	508,83		
22	KNR 231-0814-05	01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych obniżonych (*)	m	33,49		
23	KNR 231-0817-04	01.02.04	Rozbiórka ścieków przykrawężnikowych z kostki betonowej (*)	m	161,17		
24	KNR 231-0814-05	01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych na płasko (*)	m	108,85		
25	KNR 231-0814-05	01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych najazdowych (*)	m	41,86		
26	KNR 231-0812-03	01.02.04	Rozbiórka ław betonowych pod krawężniki, obrzeża i ścieki	m3	52,99		
27	KNR 231-0703-03	01.02.04	Demontaż tablic znaków drogowych (*)	szt.	8		
28	KNR 231-0818-08	01.02.04	Demontaż słupków znaków drogowych (*)	szt.	4		
29	kalkulacja własna	01.02.04	Rozbiórka oraz odtworzenie ogrodzenia działki nr ewid.: 1/2 - rozebranie ogrodzenia segmentowego z panali z siatki stalowej oraz futki, - rozbiórka podmurówki betonowej wraz z demontażem słupków stalowych, - wykonanie podmurówki z betonu klasy C12/15 "na mokro" wraz z montażem słupków stalowych, - montaż ogrodzenia segmentowego z panali z siatki stalowej oraz futki,	mb	4,21		
30	KNR 404-1103-01 KNR 404-1103-04 KNR 404-1103-05	01.02.04	Transport materiałów z rozbiórki do magazynu Zamawiającego lub na odkład Wykonawcy wraz z załadunkiem, rozładunkiem i utylizacją	m3	1 970,98		
		05.03.11	FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO				
31	KNR 003-0102-04 KNR 404-1103-05	05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno (*) na śr. gł. do 12 cm wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem po frezu w miejsce wskazane przez Inwestora na terenie miasta Gniezna	m2	685,27		
(*) Wszystkie elementy możliwe do powtórnego wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń, materiał nieuszkodzony tj. znaki, kostka, krawężniki itp.. Należy oczyścić, posegregować, spaletować i dostarczyć oraz rozładować na magazyn Inwestora przy ul. Rzepichy w Gnieźnie, natomiast destruk z frezowania należy dostarczyć w miejsce wskazane przez Inwestora na terenie miasta Gniezna							
		02.00.00	ROBOTY ZIEMNE				
		02.01.01	WYKONANIE WYKOPÓW				
32	KNR 201-0206-04 KNR 201-0214-04	01.02.04	Mechaniczne wykonanie wykopów wraz z odwodnieniem. Transport urbku na odkład Wykonawcy wraz z załadunkiem, rozładunkiem i utylizacją	m3	11 540,05		
		02.03.01	WYKONANIE NASYPÓW				
33	KNR 201-0103-04	01.02.04	Mechaniczne formowanie nasypów wraz z zagęszczeniem z gruntów z dowozu kat. I-II	m3	710,84		
		04.00.00	PODBUDOWY				
		04.01.01	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA				
34	KNR 201-0235-01	04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża	m2	10 481,79		
		04.03.01	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH				
35	KNR 231-1004-06	02.01.01	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych	m2	12 559,73		
36	KNR 231-1004-07	02.01.01	Skropienie emulsją asfaltową oraz zabezpieczenie mleczkiem wapiennym warstw konstrukcyjnych niebitumicznych	m2	10 330,95		

37	KNR 231-1004-07	02.01.01	Skropienie emulsją asfaltową oraz zabezpieczenie mleczkiem wapiennym warstw konstrukcyjnych bitumicznych	m2	10 318,38		
		04.04.00a	PODŁOŻE ULEPSZONE Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO				
38	KNR 231-0104-05 KNR 231-0104-06	04.04.00a	Warstwa ulepszanego podłoża o gr. 40 cm z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (ul. Kozala, ul. E. Orzeszkowej)	m2	5 625,74		
39	KNR 231-0104-05 KNR 231-0104-06	04.04.00a	Warstwa ulepszanego podłoża o gr. 25 cm z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (Jezdnie dodatkowe)	m2	3 264,08		
40	KNR 231-0104-05 KNR 231-0104-06	04.04.00a	Warstwa ulepszanego podłoża o gr. 25 cm z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (ul. Poprzeczna, ul. M. Dąbrowskiej, ul. Bluszczowa, droga gminna KDD)	m2	1 591,97		
41	KNR 231-0104-05 KNR 231-0104-06	04.04.00a	Warstwa ulepszanego podłoża o gr. 40 cm z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (pierścień najazdowy ronda)	m2	290,28		
42	KNR 231-0104-05 KNR 231-0104-06	04.04.00a	Warstwa ulepszanego podłoża o gr. 25 cm z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (łuk najazdowy - droga gminna KDD)	m2	183,71		
43	KNR 231-0104-05 KNR 231-0104-06	04.04.00a	Warstwa ulepszanego podłoża o gr. 40 cm z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (łuk najazdowy - ul. Kozala)	m2	49,16		
44	KNR 231-0104-05 KNR 231-0104-06	04.04.00a	Warstwa ulepszanego podłoża o gr. 40 cm z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (łuk najazdowy - przejście dla pieszych)	m2	5,10		
45	KNR 231-0104-05 KNR 231-0104-06	04.04.00a	Warstwa ulepszanego podłoża o gr. 25 cm z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (zjazdy)	m2	406,02		
46	KNR 231-0104-05 KNR 231-0104-06	04.04.00a	Warstwa ulepszanego podłoża o gr. 25 cm z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (wyspa wyniesiona)	m2	407,04		
		04.04.02	PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEWIĄZANEJ STABILIZOWANEJ MECHANICZNIE				
47	KNR 231-0114-05 KNR 231-0114-06	04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm, gr. 20 cm (ul. Kozala, ul. E. Orzeszkowa)	m2	5 625,74		
48	KNR 231-0114-05 KNR 231-0114-06	04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm, gr. 20 cm (Jezdnie dodatkowe)	m2	3 138,38		
49	KNR 231-0114-05 KNR 231-0114-06	04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm, gr. 20 cm (ul. Poprzeczna, ul. M. Dąbrowskiej, ul. Bluszczowa, drogi gminne KKD)	m2	1 591,97		
50	KNR 231-0114-05	04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm, gr. 15 cm (chodnik)	m2	2 505,47		
51	KNR 231-0114-05	04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm, gr. 15 cm (ścieżka rowerowa)	m2	1 298,32		
52	KNR 231-0114-05	04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm, gr. 15 cm (ścieżka pieszo - rowerowa)	m2	944,51		
53	KNR 231-0114-05	04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm, gr. 15 cm (wyspa rozdzielająca)	m2	44,56		
54	KNR 231-0114-05	04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm, gr. 15 cm (wyspa wyniesiona)	m2	407,04		
55	KNR 231-0114-05	04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm, gr. 15 cm (zjazdy)	m2	406,02		
		04.05.01	PODBUDOWA ORAZ ULEPSZONE PODŁOŻE Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ CEMENTEM				

56	KNR 003-0201-02	04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/16 mm, klasy C3/4, gr 18 cm (ul. Kozala, ul. E. Orzeszkowej)	m2	5 625,74		
57	KNR 003-0201-02	04.05.01	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/16 mm, klasy C3/4, gr 20 cm (Jezdnie dodatkowe)	m2	3 201,23		
58	KNR 003-0201-02	04.05.01	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/16 mm, klasy C3/4, gr 20 cm (ul. Poprzeczna, ul. M. Dąbrowskiej, ul. Bluszczowa, droga gminna KDD)	m2	1 591,97		
59	KNR 231-0111-03 KNR 231-0111-04	04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem klasy C1,5/2,0, gr 20 cm (chodnik)	m2	2 505,47		
60	KNR 231-0111-03 KNR 231-0111-04	04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem klasy C1,5/2,0, gr 20 cm (ścieżka rowerowa)	m2	1 298,32		
61	KNR 231-0111-03 KNR 231-0111-04	04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem klasy C1,5/2,0, gr 20 cm (ścieżka pieszo - rowerowa)	m2	944,51		
62	KNR 231-0111-03 KNR 231-0111-04	04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem klasy C1,5/2,0, gr 20 cm (wyspa rozdzielająca)	m2	44,56		
63	KNR 003-0201-02	04.05.01	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/16 mm, klasy C3/4, gr 20 cm (łuk najazdowy - droga gminna KDD)	m2	183,71		
64	KNR 003-0201-02	04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/16 mm, klasy C3/4, gr 18 cm (łuk najazdowy - ul. Kozala)	m2	49,16		
65	KNR 003-0201-02	04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/16 mm, klasy C3/4, gr 18 cm (łuk najazdowy - przejście dla pieszych)	m2	5,10		
66	KNR 003-0201-02	04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/16 mm, klasy C3/4, gr 18 cm (pierścień najazdowy ronda)	m2	290,28		
67	KNR 003-0201-02	04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/16 mm, klasy C1,5/2,0, gr 20 cm (wyspa wyniesiona)	m2	407,04		
68	KNR 003-0201-02	04.05.01	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/16 mm, klasy C1,5/2,0, gr 20 cm (zjazdu)	m2	406,02		
		04.06.01	PODBUDOWA Z BETONU CEMENTOWEGO				
69	KNR 231-0109-01 KNR 231-0109-02	04.06.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej o gr. 20 cm z betonu cementowego wraz z wykonaniem dylatacji, klasy C20/25 (łuk najazdowy - przejście dla pieszych)	m2	5,10		
70	KNR 231-0109-01 KNR 231-0109-02	04.05.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej o gr. 20 cm z betonu cementowego wraz z wykonaniem dylatacji, klasy C20/25 (łuk najazdowy)	m2	232,87		
71	KNR 231-0109-01 KNR 231-0109-02	04.06.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej o gr. 20 cm z betonu cementowego wraz z wykonaniem dylatacji, klasy C20/25 (pierścień najazdowy ronda)	m2	290,28		
		04.07.01	PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO				
72	KNR 231-0110-01 KNR 231-0110-02	04.07.01	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22 P gr. 10 cm (ul. Kozala, ul. E. Orzeszkowej)	m2	5 625,74		
		05.00.00	NAWIERZCHNIE				
		05.02.01	NAWIERZCHNIE Z KRUSZYWA				
73	KNR 231-0114-07 KNR 231-0114-08	05.02.01	Warstwa kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie Dowiązanie wysokościowe na zjazdach	m2	21,98		
		05.03.01	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ				

74	KNR 003-0302-04	05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej 8/11 na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 5 cm. Spoiny wypełnione masą żywiczno-epoksydową do kostki kamiennej (wyspa rozdzielająca)	m2	44,56		
75	KNR 003-0302-02	05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej 15/17 na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 5 cm. Spoiny wypełnione masą żywiczno-epoksydową do kostki kamiennej (pierścień najazdowy ronda)	m2	290,28		
76	KNR 003-0302-02	05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej 15/17 na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 5 cm. Spoiny wypełnione masą żywiczno-epoksydową do kostki kamiennej (łuk najazdowy)	m2	232,87		
		05.03.05a	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA				
77	KNR 231-0312-05 KNR 231-0312-06	05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 5S gr. 7 cm (ścieżka rowerowa)	m2	1 298,32		
78	KNR 231-0312-05 KNR 231-0312-06	05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 5S gr. 7 cm (ścieżka pieszo - rowerowa)	m2	944,51		
79	KNR 231-0312-05 KNR 231-0312-06	05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S gr. 4 cm (jezdnie dodatkowe)	m2	3 100,67		
80	KNR 231-0312-05 KNR 231-0312-06	05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S gr. 4 cm (ul. Poprzeczna, ul. M. Dąbrowskiej, ul. Bluszczowa, droga gminna KDD)	m2	1 591,97		
		05.03.05b	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIĄŻĄCA ORAZ WARSTWA WYRÓWNAWCZA				
81	KNR 231-0312-01 KNR 231-0312-02	05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W gr. 6 cm (ul. Kozala, ul. E. Orzeszkowej)	m2	5 625,74		
82	KNR 231-0312-01 KNR 231-0312-02	05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W gr. 8 cm (jezdnie dodatkowe)	m2	3 113,24		

83	KNR 231-0312-01 KNR 231-0312-02	05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W gr. 8 cm (ul. Poprzeczna, ul. M. Dąbrowskiej, ul. Bluszczowa, droga gminna KDD)	m2	1 591,97		
		05.03.13	NAWIERZCHNIA Z MIESZANEK MINERALNO-ASFALTOWYCH (SMA)				
84	KNR 231-0310-05 KNR 231-0310-06	05.03.13	Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowych, grytowych SMA 8, gr. 4 cm (ul. Kozala, ul. E. Orzeszkowej)	m2	5 625,74		
		05.03.23	NAWIERZCHNIE Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ				
85	KNR 231-0511-03	05.03.23	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki bezfazowej 16x16, kolor szary, gr. 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3 cm (przejście dla pieszych na łuku)	m2	5,10		
86	KNR 231-0511-03	05.03.23	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej, kolor szary, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3 cm (chodnik)	m2	2 505,47		
87	KNR 231-0511-03	05.03.23	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej, kolor szary, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3 cm (wyspa wyniesiona)	m2	407,04		
88	KNR 231-0511-03	05.03.23	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej, kolor grafitowy, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3 cm (zjazd)	m2	359,81		
		06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
		06.01.01	UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP				
89	KNR 201-0505-04 KNR 201-0510-01 KNR 201-0510-02	06.01.01	Humusowanie skarp oraz terenów zielonych warstwą humusu średnio o grubości 10 cm wraz z plantowaniem i obsianiem mieszaną traw, pielęgnacja przez 1 rok od podpisania protokołu odbioru wraz z przycinaniem	m2	2 021,91		
		06.03.01	UMOCNIENIE POBOCZY KRUSZYWEM ŁAMANYM				
90	KNR 231-0114-07 KNR 231-0114-08	06.03.01	Umocnienie pobocza z jasnego kruszywa łamanego twardego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm	m2	385,37		
		07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
		07.01.01	OZNAKOWANIE POZIOME				
91	KNR 004-0204-01	07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni, grubowarstwowe, kolor czerwony	m2	159,87		
92	KNR 004-0204-01	07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni, grubowarstwowe	m2	396,52		
93	KNR 003-0102-02	07.01.01	Usunięcie znaków drogowych poziomych, mikrofrezowanie nawierzchni wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem na składowisko	m2	5,01		
94	kalkulacja własna	07.01.01	Wykonanie oznakowania chodnika przed przejściami dla pieszych z płyt ostrzegawczych z wypustkami (integracyjnych) szer. 50 cm, kolor żółty - płyty poliuretanowe klejone do nawierzchni	m2	10,09		
95	kalkulacja własna	07.01.01	Wykonanie oznakowania chodnika przed przejściami dla pieszych z płyt kierunkowych o szer. 30 cm, kolor biały - płyty poliuretanowe klejone do nawierzchni	m2	4,44		
		07.02.01	OZNAKOWANIE PIONOWE				
96	KNR 231-0703-02	07.02.01	Tablice znaków drogowych A(MI, M), B(MI, M), C(MI, M) i D(MI) o powierzchni do 0,3 m2, do przeniesienia; lico znaku pokryte folią odblaskową 2 generacji	szt.	6		
97	KNR 231-0702-02	07.02.01	Przeniesienie słupków znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 63,5 mm ze wspornikiem i kapturkiem z PCV wraz z montażem w fundamencie z betonu C12/15	szt.	4		
98	KNR 231-0702-02	07.02.01	Wykonanie słupków znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 63,5 mm z kapturkiem z PCV z poprzeczką zamontowanym w fundamencie z betonu C12/15 - słupki krótkie	szt.	14		

99	KNR 231-0702-02	07.02.01	Wykonanie słupków znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 63,5 mm ze wspornikiem i kapturkiem z PCV wraz z montażem w fundamencie z betonu C12/15 - słupki długie z wysięgnikiem	szt.	26		
100	KNR 231-0702-02	07.02.01	Wykonanie słupków znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 63,5 mm z kapturkiem z PCV z poprzeczką zamontowanym w fundamencie z betonu C12/15 - słupki długie	szt.	59		
101	KNR 231-0703-02	07.02.01	Tablice znaków drogowych A(MI, M), B(MI, M), C(MI, M) i D(MI) o powierzchni do 0,3 m2; lico znaku pokryte folią odblaskową 2 generacji	szt.	58		
102	KNR 231-0703-02	07.02.01	Tablice znaków drogowych A(S,D), B(S,D), C(S,D) i D(M,S,D) o powierzchni ponad 0,3 m2; lico znaku pokryte folią odblaskową 2 generacji	szt.	51		
103	KNR 231-0703-02	07.02.01	Tablice tabliczek drogowych T; lico znaku pokryte folią odblaskową 2 generacji	szt.	3		
104	KNR 231-0705-02	07.02.01	Tablice znaków drogowych F o powierzchni ponad 0,3 m2; lico znaku pokryte folią odblaskową 2 generacji	szt.	1		
		08.00.00	ELEMENTY ULIC				
		08.01.01	KRAWĘŻNIKI BETONOWE				
105	KNR 231-0403-03	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych ulicznych wyniesionych 15×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	2 704,32		
106	KNR 231-0403-03	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych ulicznych obniżonych 15×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	154,49		
107	KNR 231-0403-05	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 15×22×100 cm obniżony do 4 lub 2 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	286,78		
108	KNR 231-0403-03	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych na płasko 15×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	410,82		
109	KNR 231-0403-05	08.01.01	Ustawienie oporników betonowych 12×25×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	187,41		
110	KNR 231-0402-04	08.01.01	Wykonanie ławy z oporem pod krawężniki betonowe z betonu C12/15	m3	176,97		
		08.01.02	KRAWĘŻNIKI KAMIENNE				
111	KNR 231-0404-04	08.01.02	Ustawienie krawężników kamiennych trapezowych 15-21x30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	276,94		
112	KNR 231-0404-04	08.01.02	Ustawienie krawężników kamiennych ulicznych 15x30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	63,38		
113	KNR 231-0404-03	08.01.02	Ustawienie krawężników kamiennych oporników 20x30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	12,98		
114	KNR 231-0402-04	08.01.02	Wykonanie ławy z oporem pod krawężniki betonowe z betonu C12/15	m3	36,61		

[illegible]

Budowa ul. bp. Michała Kozala w Gnieźnie oraz ul. Poprzeczna na odcinku od ul. Bluszczowej do ul. bp. Michała Kozala

PRZEDMIAR OFERTOWY

BRANŻA GAZOWA
Przebudowa sieci gazowej

L.p.	Podstawa	nr SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	J.m.	Ilość j.m.	Cena jedn.	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
		01.03.06	Roboty ziemne				
1	KNNR 1 0202-08 0208-02	01.03.06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku na składowisko Wykonawcy i kosztami utylizacji	m3	460,392		
2	KNNR 1 0302-02 KNNR 1 0208-02	01.03.06	Wykopy ręczny z transportem urobku na składowisko Wykonawcy i kosztami utylizacji	m3	115,098		
3	KNNR 1 0210-02	01.03.06	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II	m3	98,781		
4	KNNR 1 0313-01 0313-05	01.03.06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	m2	1 128,570		
5	KNNR 1 0605-01	01.03.06	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.	14,000		
6	KNNR 1 0603-01	01.03.06	Pompowanie wody	godz.	42,000		
7	KNNR 4 1411-03	01.03.06	Podsypka z piasku grubości 20 cm	m3	29,920		
8	KNNR 4 1411-04	01.03.06	Obsypka rurociągu do wysokości 20 cm nad rurę	m3	48,810		
9	KNNR 1 0210-02	01.03.06	Zasypanie wykopu piaskiem dowiezionym	m3	395,126		
10	KNNR 1 0210-02	01.03.06	Zasypanie wykopu piaskiem miejscowym	m3	98,781		
11	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-03 uw.p.tab.	01.03.06	Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (grunty sypkie)	m3	493,907		
12	KNNR 1 0527-01	01.03.06	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5,000		
13	KNNR 1 0527-06	01.03.06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5,000		
14	KNNR 1 0529-01	01.03.06	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3,000		
15	KNNR 1 0529-06	01.03.06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3,000		
1.3		01.03.06	Roboty montażowe				
16	KNR-W 2-19 0301-13 z.sz.2.5. 9905-04	01.03.06	Rury ciśnieniowe PE100 RC SDR17 Dz180 mm do gazu - wykopy umocnione	m	105,400		
17	KNR-W 2-19 0302-09 z.sz.2.5. 9905-04	01.03.06	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 180 mm metodą zgrzewania czołowego - wykopy umocnione	poł.	7,000		

18	KNR-W 2-19 0301-06 z.sz.2.5. 9905-05	01.03.06	Rury ciśnieniowe PE100 RC SDR11 Dz63 mm do gazu - wykopy umocnione	m	55,200		
19	KNR-W 2-19 0302-02 z.sz.2.5. 9905-04	01.03.06	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czołowego - wykopy umocnione	poł.	1,000		
20	KNR-W 2-19 0301-03 z.sz.2.5. 9905-04	01.03.06	Rury ciśnieniowe PE100 RC SDR11 Dz63 mm do gazu - wykopy umocnione	m	0,400		
21	KNR 4-05I 0118-04	01.03.06	Likwidacja istniejących gazociągów/ przyłączy (trwale usunięcie z ziemi)	m	180,000		
22	KNR 4-05I 0121-02 9902-03/1 analogia	01.03.06	Trwale usunięcie z gruntu nieczynnej sieci gazowej stal. DN100	m	100,000		
23	KNR 219-02-19-01-00	01.03.06	Taśma ostrzegawcza z tworzywa sztucznego o szerokości 0,2 m	metr	160,600		
24	KNR 219-02-19-01-00	01.03.06	Analog - drut miedziany DY 2,5 mm2	metr	160,600		
25	KNR-W 2-19 0303-13 z.sz.2.5. 9905-04	01.03.06	Kolano 45 stopni Dz180PE	szt.	3,000		
26	KNR-W 2-19 0303-13 z.sz.2.5. 9905-04	01.03.06	Kolano 60 stopni Dz180PE	szt.	2,000		
27	KNR-W 2-19 0303-06	01.03.06	Kolano 30 stopni Dz63PE	szt.	2,000		
28	KNR-W 2-19 0303-06	01.03.06	Kolano 90 stopni Dz63PE	szt.	1,000		
29	KNNR 11 0306-02	01.03.06	Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 180/32	kpl.	1,000		
30	KNR-W 2-19 0303-03 z.sz.2.5. 9905-04	01.03.06	Mufa elektrooporowa Dz32PE - wykopy umocnione	szt.	1,000		
31	KNR-W 2-19 0303-03	01.03.06	Kolano 60 stopni Dz32PE	szt.	1,000		
32	KNR-W 2-19 0301-19 z.sz.2.5. 9905-04	01.03.06	Rura ochronna PE100 SDR17 Dz355 mm - wykopy umocnione	m	13,000		
33	KNR-W 2-19 0302-15 z.sz.2.5. 9905-04	01.03.06	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 355 mm metodą zgrzewania czołowego - wykopy umocnione	poł.	1,000		
34	KNR-W 2-19 0306-06	01.03.06	Rura ochronna PE100 SDR17 DN125mm (125x7,4mm)	m	27,000		
35	KNR-W 2-19 0302-06 z.sz.2.5. 9905-04	01.03.06	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 125 mm metodą zgrzewania czołowego - wykopy umocnione	poł.	2,000		
36	KNNR 4 1209-01	01.03.06	Przeciąganie rurociągów przewodowych 180 w rurach ochronnych (wraz z kosztem płóz)	m	13,000		
37	KNNR 4 1209-01	01.03.06	Przeciąganie rurociągów przewodowych 63 w rurach ochronnych (wraz z kosztem płóz)	m	27,000		
38	KNR 2-19 0132-02	01.03.06	Próba pneumatyczna wytrzymałości i szczelności gazociągu	km	0,250		
1.4		01.03.06	Wyszczególnienie do wykonania by passu – metoda STOP System - By pass B1				
39	KNR-W 2-19 0303-13 z.sz.2.5. 9905-04	01.03.06	Kolano 45 stopni Dz180PE; elektromufa Dz180PE	szt.	1,000		
40	KNR-W 2-19 0303-13 z.sz.2.5. 9905-04	01.03.06	Zaślepka Dz180PE	szt.	1,000		

41	Kalkulacja własna	01.03.06	Montaż urządzenia do wstrzymywania przepływu gazu Stop System	szt	2,000		
42	KNR-W 2-19 0302-08	01.03.06	Rozcięcie istn. gazoc. Dz180PE	szt	2,000		
43	S-219 1100-13	01.03.06	Trójnik siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 180/90	złącz.	2,000		
44	KNR-W 2-19 0303-08	01.03.06	Mufa elektrooporowa Dz90PE	szt.	2,000		
45	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	01.03.06	Przejście PE/stal kołn 90/80	szt.	2,000		
46	KNNR 4 1112-02	01.03.06	Zasuwy DN80 z kołnierzem	kpl.	2,000		
47	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	01.03.06	Przejście PE/stal kołn 90/80	szt.	2,000		
48	KNR-W 2-19 0303-08	01.03.06	Mufa elektrooporowa Dz90PE	szt.	2,000		
49	KNR 13-11 0154-01	01.03.06	Kołnierz zaślepiający o średnicy 80 mm	szt.	2,000		
50	KNR-W 2-19 0303-08	01.03.06	Trójnik siodłowy z nawiertką PE 90/25	szt.	1,000		
51	KNR-W 2-19 0303-02	01.03.06	Mufa elektrooporowa Dz25PE	szt.	1,000		
52	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	01.03.06	Przejście PE-stal 25/25 - wykopy umocnione	szt.	1,000		
53	KNR 219-01-23-01-00	01.03.06	Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	kmpl	1,000		
54	KNR-W 2-19 0303-13	01.03.06	Połączenie z istn. gazociągiem poprzez elektromufę Dz180PE	szt.	1,000		
55	KNR 2-28 0313-04	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 180/32PE	kpl.	1,000		
56	KNR 219-00-11-03-01	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32	szt	1,000		
57	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Przejście PE/stal 32/25	szt.	1,000		
58	KNR 219-00-03-02-00	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Kolano 90 stopni DN25 stal.	kmpl	1,000		
59	KNR 219-01-23-01-00	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	kmpl	1,000		
60	KNR 219-00-09-05-14	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Zaślepka elektrooporowa Dz32PE	szt	1,000		
61	S-219 0900-08	01.03.06	Rury ciśnieniowe do wykonania by passu Dz90PE100 SDR11	m	30,000		
62	Kalkulacja własna	01.03.06	Demontaż by-passu po wykonaniu robót	kmpl	1,000		
1.5		01.03.06	Wyszczególnienie do wykonania by passu – metoda STOP System - By pass B2				
63	KNR-W 2-19 0303-13 z.sz.2.5. 9905-04	01.03.06	Kolano 90 stopni Dz180PE; elektromufa Dz180PE	szt.	1,000		
64	KNR-W 2-19 0303-13 z.sz.2.5. 9905-04	01.03.06	Zaślepka Dz180PE	szt.	1,000		
65	Kalkulacja własna	01.03.06	Montaż urządzenia do wstrzymywania przepływu gazu Stop System	szt	2,000		
66	KNR-W 2-19 0302-08	01.03.06	Rozcięcie istn. gazoc. Dz180PE	szt	2,000		
67	S-219 1100-13	01.03.06	Trójnik siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 180/90	złącz.	2,000		
68	KNR-W 2-19 0303-08	01.03.06	Mufa elektrooporowa Dz90PE	szt.	2,000		

69	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	01.03.06	Przejście PE/stal kołn 90/80	szt.	2,000		
70	KNNR 4 1112-02	01.03.06	Zasuwy DN80 z kołnierzem	kpl.	2,000		
71	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	01.03.06	Przejście PE/stal kołn 90/80	szt.	2,000		
72	KNR-W 2-19 0303-08	01.03.06	Mufa elektrooporowa Dz90PE	szt.	2,000		
73	KNR 13-11 0154-01	01.03.06	Kołnierz zaślepiający o średnicy 80 mm	szt.	2,000		
74	KNR-W 2-19 0303-08	01.03.06	Trójnik siodłowy z nawiertką PE 90/25	szt.	1,000		
75	KNR-W 2-19 0303-02	01.03.06	Mufa elektrooporowa Dz25PE	szt.	1,000		
76	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	01.03.06	Przejście PE-stal 25/25 - wykopy umocnione	szt.	1,000		
77	KNR 219-01-23-01-00	01.03.06	Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	kmpl	1,000		
78	KNR-W 2-19 0303-13	01.03.06	Połączenie z istn. gazociągiem poprzez elektromufę Dz180PE	szt.	1,000		
79	KNR 2-28 0313-04	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 180/32PE	kpl.	1,000		
80	KNR 219-00-11-03-01	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32	szt	1,000		
81	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Przejście PE/stal 32/25	szt.	1,000		
82	KNR 219-00-03-02-00	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Kolano 90 stopni DN25 stal.	kmpl	1,000		
83	KNR 219-01-23-01-00	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	kmpl	1,000		
84	KNR 219-00-09-05-14	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Zaślepka elektrooporowa Dz32PE	szt	1,000		
85	S-219 0900-08	01.03.06	Rury ciśnieniowe do wykonania by passu Dz90PE100 SDR11	m	30,000		
86	Kalkulacja własna	01.03.06	Demontaż by-passu po wykonaniu robót	kmpl	1,000		
1.6		01.03.06	Wyszczególnienie do wykonania by passu – metoda zaciskowa - By pass B3				
87	S-219 1100-06	01.03.06	Kolano 90 stopni Dz63PE	złącz.	1,000		
88	S-219 1100-06	01.03.06	Zaślepka Dz63PE	złącz.	1,000		
89	S-219 1100-06	01.03.06	Miejsce wykonania zacisków/ mufa wzmacniająca Dz63PE	złącz.	2,000		
90	S-219 1000-02	01.03.06	Rozcięcie istniejącego gazociągu Dz63PE	połącz.	2,000		
91	S-219 1100-06	01.03.06	Trójnik siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 63/63	złącz.	2,000		
92	KNR-W 2-19 0303-06	01.03.06	Mufa Dz63PE	szt.	2,000		
93	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	01.03.06	Przejście PE-stal.kołn. 65/50	szt.	2,000		
94	KNNR 4 1112-01	01.03.06	Zasuwa DN50 z kołnierzem	kpl.	2,000		
95	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	01.03.06	Przejście PE-stal.kołn. 65/50	szt.	2,000		
96	KNR-W 2-19 0303-06	01.03.06	Mufa Dz63PE	szt.	2,000		
97	KNR 13-11 0153-05	01.03.06	Kołnierz zaślepiający	szt.	2,000		

98	KNR-W 2-19 0303-06	01.03.06	Trójnik siodłowy PE63/25	szt.	1,000		
99	KNR-W 2-19 0303-02	01.03.06	Mufa elektrooporowa DN25	szt.	1,000		
100	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	01.03.06	Przejście PE-stal.kołn. 25/25	szt.	2,000		
101	KNR 219-01-23-01-00	01.03.06	Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	kmpł	1,000		
102	S-219 0900-08	01.03.06	Rury ciśnieniowe PE100 SDR11 Dz63	m	30,000		
103	Kalkulacja własna	01.03.06	Demontaż by-passu po wykonaniu robót	kmpł	1,000		
104	KNR 2-28 0313-01	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 63/32 PE	kpl.	1,000		
105	KNR 219-00-11-03-01	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32	szt	1,000		
106	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Przejście PE/stal 32/25	szt.	1,000		
107	KNR 219-00-03-02-00	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Kolano 90 stopni DN25 stal.	kmpł	1,000		
108	KNR 219-01-23-01-00	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	kmpł	1,000		
109	KNR 219-00-09-05-14	01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Zaślepka elektrooporowa Dz32PE	szt	1,000		
						Razem netto	
						VAT (23%)	
						Razem brutto	

Budowa ul. bp. Michała Kozala w Gnieźnie oraz ul. Poprzeczna na odcinku od ul. Bluszczowej do ul. bp. Michała Kozala

PRZEDMIAR OFERTOWY

BRANŻA WODOCIĄGOWA

Budowa sieci wodociągowej

L.p.	Podstawa	nr SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	J.m.	Ilość j.m.	Cena jedn.	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
		01.03.05a	Roboty pomiarowe				
1	KNR 2-01 0119-03 analogia	01.03.05a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą	km	0,475		
		01.03.05a	Roboty ziemne				
2	KNNR 1 0202-08 0208-02	01.03.05a	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku na składowisko Wykonawcy i kosztami utylizacji	m3	691,310		
3	KNNR 1 0302-02 KNNR 1 0208-02	01.03.05a	Wykopy ręczny z transportem urobku na składowisko Wykonawcy i kosztami utylizacji	m3	172,827		
4	KNNR 1 0210-02	01.03.05a	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II	m3	55,483		
5	KNNR 1 0313-01 0313-05	01.03.05a	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	m2	1 838,480		
6	KNNR 1 0605-01	01.03.05a	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.	30,000		
7	KNNR 1 0603-01	01.03.05a	Pompowanie wody	godz.	90,000		
8	KNNR 4 1411-03	01.03.05a	Podsypka z piasku grubości 20 cm	m3	95,000		
9	KNNR 4 1411-04	01.03.05a	Obsypka rurociągu do wysokości 20 cm nad rurę	m3	167,520		
10	KNNR 1 0210-02	01.03.05a	Zasypanie wykopu piaskiem dowiezionym	m3	221,932		
11	KNNR 1 0210-02	01.03.05a	Zasypanie wykopu piaskiem miejscowym	m3	55,483		
12	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-03 uw.p.tab.	01.03.05a	Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (grunty sypkie)	m3	277,415		
13	KNNR 1 0527-01	01.03.05a	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,000		
14	KNNR 1 0527-06	01.03.05a	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,000		
		01.03.05a	Roboty montażowe				
15	KNNR 4 1009-08 z.sz.3.9. 9912-9	01.03.05a	Montaż rur Dz180/16,4 mm PE100 RC SDR11 PN16 - wykopy umocnione	m	462,200		
16	KNNR 4 1010-08 z.sz.3.9. 9912-9	01.03.05a	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 180 mm - wykopy umocnione	złącz.	39,000		
17	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	01.03.05a	Montaż rur Dz90/8,2 mm PE100 RC SDR11 PN16 - wykopy umocnione	m	12,800		

18	KNR 2-19 0219-01	01.03.05a	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą koloru niebieskiego i drutem DY1,5 mm2	m	475,000		
19	KNR 2-19 0134-02	01.03.05a	Oznakowanie armatury za pomocą tabliczek	kpl.	5,000		
20	kalkulacja własna	01.03.05a	Blok podporowy pod armaturę	kpl.	3,000		
21	kalkulacja własna	01.03.05a	Blok oporowy wg rys nr 4	kpl.	11,000		
22	KNNR 4 1009-14 z.sz.3.9. 9912-9	01.03.05a	Montaż rury ochronnej Dz355/21,1 mm PE100 SDR17 - wykopy umocnione	m	73,500		
23	KNNR 4 1010-14 z.sz.3.9. 9912-9	01.03.05a	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 355 mm - wykopy umocnione	złącz.	7,000		
24	KNNR 4 1009-08 z.sz.3.9. 9912-9	01.03.05a	Montaż rury ochronnej Dz180/10,7 mm PE100 SDR17 - wykopy umocnione	m	6,000		
25	KNNR 4 1209-01 analogia	01.03.05a	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych wraz z kosztem płóz i manszet	m	79,500		
26	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	01.03.05a	Łącznik dla rur PE DN180 - wykopy umocnione	szt.	1,000		
27	KNNR 4 1012-04 z.sz.3.9. 9912-10	01.03.05a	Tuleja kołnierзова 280/250 z kołnierzem i uszczelką - wykopy umocnione	szt.	2,000		
28	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	01.03.05a	Tuleja kołnierзова 180/150 z kołnierzem i uszczelką - wykopy umocnione	szt.	6,000		

29	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	01.03.05a	Tuleja kołnierzowa 90/80 z kołnierzem i uszczelką - wykopy umocnione	szt.	2,000		
30	KNNR 4 1014-06 z.sz.3.9. 9912-10	01.03.05a	Trójnik żel. kołnierzowy 250/150 - wykopy umocnione	szt.	1,000		
31	KNNR 4 1105-04	01.03.05a	Zasuwa kołnierzowa DN150 PN16 z obudową i skrzynka uliczną do zasuw	kpl.	1,000		
32	KNNR 4 1105-02	01.03.05a	Zasuwa kołnierzowa DN80 PN16 z obudową i skrzynka uliczną do zasuw	kpl.	2,000		
33	KNNR 4 1119-03	01.03.05a	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z kolanem stopowym	kpl.	2,000		
34	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	01.03.05a	Króciec dwukołnierzowy L- 1000 mm - wykopy umocnione	szt.	2,000		
35	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	01.03.05a	Trójnik żel. kołn. 150/180 - wykopy umocnione	szt.	2,000		
36	KNNR 4 1011-08 z.sz.3.9. 9912-9	01.03.05a	Kołano 45 stopni Dz 180PE - wykopy umocnione	złącz.	4,000		
37	KNNR 4 1011-08 z.sz.3.9. 9912-9	01.03.05a	Kołano 90 stopni Dz 180PE - wykopy umocnione	złącz.	3,000		
38	KNNR 4 1011-08 z.sz.3.9. 9912-9	01.03.05a	Kołano 15 stopni Dz 180PE - wykopy umocnione	złącz.	2,000		
39	KNNR 4 1011-08 z.sz.3.9. 9912-9	01.03.05a	Kołano 60 stopni Dz 180PE - wykopy umocnione	złącz.	1,000		
40	KNNR 4 1606-02	01.03.05a	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 180 mm	200m -1 prób.	3,000		
41	KNNR 4 1611-01	01.03.05a	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 180 mm	odc.200m	3,000		
42	KNNR 4 1612-01	01.03.05a	Dziesięciokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 180 mm Krotność = 10	odc.200m	3,000		
						Razem netto	
						VAT (23%)	
						Razem brutto	

Budowa ul. bp. Michała Kozala w Gnieźnie oraz ul. Poprzeczna na odcinku od ul. Bluszczowej do ul. bp. Michała Kozala

PRZEDMIAR OFERTOWY

**BRANŻA KANALIZACYJNA
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej**

L.p.	Podstawa	nr SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	J.m.	Ilość j.m.	Cena jedn.	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
		03.02.02	Roboty pomiarowe				
1	KNR 2-01 0119-03 analogia	03.02.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą	km	0,629		
		03.02.02	Roboty ziemne				
2	KNNR 1 0202-08 0208-02	03.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku na składowisko Wykonawcy i kosztami utylizacji	m3	1 522,938		
3	KNNR 1 0302-02 + KNNR 1 0208-02	03.02.02	Wykopy ręczny z transportem urobku na składowisko Wykonawcy i kosztami utylizacji	m3	380,734		
4	KNNR 1 0210-02	03.02.02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II	m3	366,778		
5	KNNR 1 0313-01 0313-05	03.02.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	m2	4 298,280		
6	KNNR 1 0605-01	03.02.02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.	40,000		
7	KNNR 1 0603-01	03.02.02	Pompowanie wody	godz.	120,000		
8	KNNR 4 1411-03	03.02.02	Podsypka z piasku grubości 20 cm	m3	133,090		
9	KNNR 4 1411-04	03.02.02	Obsypka rurociągu do wysokości 20 cm nad rurę	m3	270,990		
10	KNNR 1 0210-02	03.02.02	Zasypanie wykopu piaskiem dowiezionym	m3	1 467,111		
11	KNNR 1 0210-02	03.02.02	Zasypanie wykopu piaskiem miejscowym	m3	366,778		

12	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-03 uw.p.tab.	03.02.02	Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia $J_s=1.00$) (grunty sypkie)	m3	1 833,889		
13	KNNR 1 0527-01	03.02.02	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5,000		
14	KNNR 1 0527-06	03.02.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5,000		
15	KNNR 1 0529-01	03.02.02	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2,000		
16	KNNR 1 0529-06	03.02.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2,000		
		03.02.02	Roboty montażowe				
17	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	03.02.02	Kanały z rur PVC o śr. zewn. 160 mm SN12 lita - wykopy umocnione	m	109,300		
18	KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	03.02.02	Kanały z rur PVC o śr. zewn. 250 mm SN12 lita - wykopy umocnione	m	21,000		
19	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	03.02.02	Kanały z rur PVC o śr. zewn. 315 mm SN12 lita - wykopy umocnione	m	193,600		
20	KNNR 4 1421-02	03.02.02	Płyty pod studnie DN1000	kpl.	15,000		
21	KNNR 4 1413-01 1413-02	03.02.02	Studnia kanalizacyjna betonowa Ø1000 z gotowymi przejściami szczelnymi oraz	stud.	15,000		
22	KNNR 4 1427-04	03.02.02	Wykonanie włączenia do istniejącej studni kanalizacyjnej SISTN- przejście np. typu „ZW” DN300 firmy Integra	szt.	1,000		
23	KNR 2-31 1406-03 analogia	03.02.02	Wymiana włazu na istniejącej studni SISTN wraz z jego podbudową na wąż żeliwny lub żeliwno - betonowy fi600 typu ciężkiego o wytrzymałości 40 ton (wys. korony min. 15 cm, wys. włazu min. 5 cm).	szt.	1,000		

24	Kalkulacja własna	03.02.02	Wykonanie „fajki” zewnętrznej na przyłączach wg schematu na rys nr 3.2	kpl.	5,000		
25	KNNR 4 1427-01 analogia	03.02.02	Otwór w studni S1 do działki nr 1/2 o śr. Dz 160 mm wraz z tymczasowym zaślepieniem	szt.	1,000		
26	KNNR 4 1427-02	03.02.02	Połączenie istniejącego kanału ze studnią S12 - przejście szczelne np. typu „ZW” DN250 firmy Integra	szt.	1,000		
27	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	03.02.02	Zaślepka o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt.	11,000		
28	KNNR 4 1610-01	03.02.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm (wraz wraz z poborem wody do próby szczelności i zagospodarowaniem wód po próbie szczelności)	odc. -1 prób.	3,000		
29	KNNR 4 1610-03	03.02.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm (wraz wraz z poborem wody do próby szczelności i zagospodarowaniem wód po próbie szczelności)	odc. -1 prób.	7,000		
30	KNNR 4 1610-04	03.02.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm (wraz wraz z poborem wody do próby szczelności i zagospodarowaniem wód po próbie szczelności)	odc. -1 prób.	5,000		
						Razem netto	
						VAT (23%)	
						Razem brutto	

Budowa ul. bp. Michała Kozala w Gnieźnie oraz ul. Poprzeczna na odcinku od ul. Bluszczowej do ul. bp. Michała Kozala

PRZEDMIAR OFERTOWY

**BRANŻA WODOCIĄGOWA
Przebudowa sieci wodociągowej**

L.p.	Podstawa	nr SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	J.m.	Ilość j.m.	Cena jedn.	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
		01.03.05b	Roboty ziemne				
1	KNNR 1 0202-08 0208-02	01.03.05b	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku na składowisko Wykonawcy i kosztami utylizacji	m3	467,358		
2	KNNR 1 0302-02 + KNNR 1 0208-02	01.03.05b	Wykopy ręczny z transportem urobku na składowisko Wykonawcy i kosztami utylizacji	m3	116,840		
3	KNNR 1 0210-02	01.03.05b	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II	m3	100,562		
4	KNNR 1 0313-01 0313-05	01.03.05b	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka	m2	2 439,730		
5	KNNR 1 0605-01	01.03.05b	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.	18,000		
6	KNNR 1 0603-01	01.03.05b	Pompowanie wody	godz.	54,000		
7	KNNR 4 1411-03	01.03.05b	Podsypka z piasku grubości 20 cm	m3	24,380		
8	KNNR 4 1411-04	01.03.05b	Obsypka rurociągu do wysokości 20 cm nad rurę	m3	50,580		
9	KNNR 1 0210-02	01.03.05b	Zasypanie wykopu piaskiem dowiezionym	m3	402,248		
10	KNNR 1 0210-02	01.03.05b	Zasypanie wykopu piaskiem miejscowym	m3	100,562		
11	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-03 uw.p.tab.	01.03.05b	Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (grunty sypkie)	m3	502,810		
12	KNNR 1 0527-01	01.03.05b	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	13,000		
13	KNNR 1 0527-06	01.03.05b	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	13,000		
14	KNNR 1 0529-01	01.03.05b	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4,000		
15	KNNR 1 0529-06	01.03.05b	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4,000		
		01.03.05b	Roboty montażowe				
16	KNNR 4 1009-12 z.sz.3.9. 9912-9	01.03.05b	Montaż rury Dz280/25.4 mm PE100 RC SDR11 PN16	m	103,300		
17	KNNR 4 1010-12 z.sz.3.9.	01.03.05b	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania	złącz.	9,000		
18	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9.	01.03.05b	Montaż rury Dz110/10 mm PE100 RC SDR11 PN16	m	4,000		

19	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	01.03.05b	Montaż rur Dz90/8,2 mm PE100 RC SDR11 PN16 - wykopy umocnione	m	5,200		
20	KNR 2-19 0219-01	01.03.05b	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą koloru niebieskiego i drutem DY1,5 mm ²	m	121,500		
21	KNR 2-19 0134-02	01.03.05b	Oznakowanie armatury za pomocą tabliczek	kpl.	5,000		
22	analiza indywidualna	01.03.05b	Blok podporowy pod armaturę	kpl	3,000		
23	analiza indywidualna	01.03.05b	Blok oporowy wg rys nr 4	kpl	5,000		
24	KNNR 4 1009-17 z.sz.3.9. 9912-9	01.03.05b	Rura ochronna Dz500/29.7 mm PE100 SDR17	m	54,500		
25	KNNR 4 1010-17 z.sz.3.9. 9912-9	01.03.05b	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione	złącz.	5,000		
26	KNNR 4 1209-01 analogia	01.03.05b	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych wraz z kosztem płóz i manszet	m	54,500		
27	KNNR 4 1014-06 z.sz.3.9. 9912-10	01.03.05b	Trójnik żel. kołnierzowy 250/80 - wykopy umocnione	szt.	2,000		
28	KNNR 4 1014-06 z.sz.3.9. 9912-10	01.03.05b	Trójnik żel. kołnierzowy 250/100 - wykopy umocnione	szt.	2,000		
29	KNNR 4 1012-04 z.sz.3.9. 9912-10	01.03.05b	Tuleja kołnierzowa 280/250 z kołnierzem i uszczelką - wykopy umocnione	szt.	6,000		
30	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	01.03.05b	Tuleja kołnierzowa 90/80 z kołnierzem i uszczelką - wykopy umocnione	szt.	3,000		
31	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	01.03.05b	Tuleja kołnierzowa 110/100 z kołnierzem i uszczelką	szt.	4,000		
32	KNNR 4 1105-02	01.03.05b	Zasuwa kołnierzowa DN80 PN16 z obudową i skrzynka uliczną do zasuw	kpl.	2,000		
33	KNNR 4 1105-03	01.03.05b	Zasuwa kołnierzowa DN100 PN16 z obudową i skrzynką uliczną do zasuw	kpl.	2,000		
34	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	01.03.05b	Króciec dwukołnierzowy L- 1000 mm - wykopy umocnione	szt.	1,000		
35	KNNR 4 1119-03	01.03.05b	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z kolaniem stopowym	kpl.	1,000		
36	KNNR 4 1014-05 z.sz.3.9. 9912-10	01.03.05b	Łącznik dla rur PE i PVC DN225 - wykopy umocnione	szt.	2,000		
37	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	01.03.05b	Łącznik dla rur PE i PVC DN110 - wykopy umocnione	szt.	2,000		
38	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	01.03.05b	Łącznik dla rur PE i PVC DN90 lub elektromufa Dz90PE	szt.	1,000		
39	KNNR 4 1011-11 z.sz.3.9. 9912-9	01.03.05b	Redukcja 280/225 PE - wykopy umocnione	złącz.	2,000		

40	KNNR 4 1011-11 z.sz.3.9.9912-9	01.03.05b	Kolano 90 stopni Dz280PE - wykopy umocnione	złącz.	4,000		
41	KNNR 4 1011-11 z.sz.3.9.9912-9	01.03.05b	Kolano 45 stopni Dz280PE - wykopy umocnione	złącz.	1,000		
42	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9.9912-9	01.03.05b	Kolano 60 stopni Dz110PE - wykopy umocnione	złącz.	3,000		
43	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9.9912-9	01.03.05b	Kolano 45 stopni Dz110PE - wykopy umocnione	złącz.	1,000		
44	KNR 2-31 1406-03	01.03.05b	Wymiana istniejących włączów wraz z podbudową na włązy żeliwne lub żeliwno-betonowe fi600 mm typu ciężkiego o wytrzymałości 40 ton (wysokość korony min. 15 cm , wysokość włązu min. 5 cm)	kpl.	3,000		
45	KNR 4-05I 0120-05/06	01.03.05b	Likwidacja istniejącego rurociągu wraz z armaturą	m	180,000		
46	KNNR 4 1606-05	01.03.05b	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 280 mm	200m -1 prób.	1,000		
47	KNNR 4 1611-03	01.03.05b	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 280 mm	odc.200m	1,000		
48	KNNR 4 1612-04	01.03.05b	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 280 mm Krotność = 10	odc.200m	3,000		
						Razem netto	
						VAT (23%)	
						Razem brutto	

Budowa ul. bp. Michała Kozala w Gnieźnie oraz ul. Poprzeczna na odcinku od ul. Bluszczowej do ul. bp. Michała Kozala

PRZEDMIAR OFERTOWY

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej

L.p.	Podstawa	nr SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	J.m.	Ilość j.m.	Cena jedn.	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
		01.03.04a	Kolizja Orange Polska SA ul. Poznańska - kanalizacja kablowa, rury osłonowe (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych)				
1	KNR 501U 0302-02-020	01.03.04a	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SK-6 B125, pokrywa ryglowana grunt kategorii III	szt	4,00		
2	KNR 501U 0301-06-020	01.03.04a	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2 B125, pokrywa ryglowana	szt	2,00		
3	KNR 5-01 0106-08-040	01.03.04a	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEp110/6,3mm w gr.kat.III, 2 warstw.w ciągu kan., 4 rur.w warstwie, 8 otw.w ciągu kan.	m	116,00		
4	KNR 5-01 0106-04-040	01.03.04a	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEp110/6,3 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 4 rur.w warstwie, 4 otw.w ciągu kan.	m	3,00		
5	KNR 5-01 0214-01-040	01.03.04a	Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPEp110/6,3 pod drogami i ulicami w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu	m	18,00		
6	KNR 5-01 0503-05-275	01.03.04a	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-6	1studnia	3,00		
7	KNR 5-01 0106-08-040	01.03.04a	Demontaż kanalizacji kablowej, 8 otw.w ciągu kan.	m	36,00		
8	KNR 5-01 0106-05-040	01.03.04a	Demontaż kanalizacji kablowej, 4 otw.w ciągu kan.	m	144,00		
		01.03.04a	Kolizja Orange Polska SA ul. Orzeszkowej - kanalizacja kablowa, rurociąg kablowy, rury osłonowe (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych)				
9	KNR 5-01 0401-02-275	01.03.04a	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 B125 dwuelementowych pokrywa ryglowana w gruncie kat.III	1studnia	3,00		
10	KNR 501U 0301-02-020	01.03.04a	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1 B125, pokrywa ryglowana grunt kategorii III	szt	2,00		
11	KNR 5-01 0106-02-040	01.03.04a	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEp110/6,3 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m	51,00		
12	KNR 5-01 0214-01-040	01.03.04a	Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPEp110/6,3 pod drogami i ulicami w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu	m	37,00		
13	KNR 5-01 0503-02-275	01.03.04a	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-2	1studnia	2,00		
14	KNR 5-01 0106-02-040	01.03.04a	Demontaż kanalizacji kablowej w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m	49,00		
15	KNR TP39 0301-11-043	01.03.04a	Demontaż rurociągu kablowego 2x40mm wraz z rurami osłonowymi	km	0,072		

		01.03.04a	Kolizje Orange Polska SA cała trasa - zabezpieczenia i regulacje (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych)				
16	KNR 5-01 0214-01-040	01.03.04a	Budowa obiektów podziemnych - montaż rur osłonowych dwudzielnych 160mm na istniejących ciągach kablowych	m	163,00		
17	KNR 5-01 0505-06-020	01.03.04a	Regulacja wysokości studni kablowych	szt.	6,00		
		01.03.04a	Kolizja Orange Polska SA ul. Poznańska - kable o żyłach miedzianych (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych)				
18	KNR 5-01 0612-07-020	01.03.04a	Sprawdzenie istniejącego kabla, wykonanie przekopów próbnych	szt	1,00		
19	KNR 5-01 0612-07-040	01.03.04a	Układanie kabla XzTKMXpw 50x4x0,8 w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy (Uwaga: kabel niezidentyfikowany, profil przyjęto na potrzeby projektu)	m	232,00		
20	KNR 5-01 0602-11-040	01.03.04a	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 50x4x0,8 w powłoce termoplast. do	m	281,00		
21	KNR 5-01 0602-11-040	01.03.04a	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 50x4x0,5 w powłoce termoplast. do	m	268,00		
22	KNR 5-01 0602-11-040	01.03.04a	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow. i rur osłonowych	m	67,00		
23	KNR 501U 0718-06-171	01.03.04a	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	10,00		
24	KNR 501U 0718-01-171	01.03.04a	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2,00		
25	KNR 5-01 1310-09-101	01.03.04a	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odcinek	5,00		
26	KNR 5-01 1311-09-101	01.03.04a	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odcinek	5,00		
27	KNR 5-01 1312-09-101	01.03.04a	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odcinek	5,00		
28	KNR 5-01 1310-01-101	01.03.04a	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odcinek	1,00		
29	KNR 5-01 1311-01-101	01.03.04a	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odcinek	1,00		
30	KNR 5-01 1312-01-101	01.03.04a	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odcinek	1,00		
31	KNR 5-01 0608-01-040	01.03.04a	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.	m	410,00		
32	KNR 5-01 0612-07-040	01.03.04a	Demontaż kabli ziemnych wraz z rurami osłonowymi	m	245,00		
		01.03.04a	Kolizja Orange Polska SA ul. Poprzeczna - kable o żyłach miedzianych (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych)				
33	KNR 5-01 0612-07-040	01.03.04a	Układanie kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy	m	65,00		
34	KNR 5-01 0602-11-040	01.03.04a	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow. i rur osłonowych	m	6,00		
35	KNR 501U 0719-01-171	01.03.04a	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach	złącze	2,00		

36	KNR 5-01 1310-01-101	01.03.04a	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach	odcinek	1,00		
37	KNR 5-01 0612-07-040	01.03.04a	Demontaż kabli ziemnych wraz z rurami osłonowymi	m	73,00		
		01.03.04a	Kolizja Orange Polska SA ul. Orzeszkowej - kable o żyłach miedzianych (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych)				
38	KNR 5-01 0612-07-040	01.03.04a	Układanie kabla XzTMKXpw 2x2x0,5 w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy	m	4,00		
39	KNR 5-01 0602-11-040	01.03.04a	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow. i rur osłonowych	m	59,00		
40	KNR 501U 0719-01-171	01.03.04a	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 2 parach	złącze	2,00		
41	KNR 5-01 1310-01-101	01.03.04a	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach	odcinek	1,00		
42	KNR 5-01 0612-07-040		Demontaż kabli ziemnych wraz z rurami osłonowymi	m	60,00		
		01.03.04a	Kolizja Orange Polska SA - kabel światłowodowy OKD053 (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych)				
43	KNR TP39 0202-02-040	01.03.04a	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi 32 mm	m	128,00		
44	KNR TP39 0204-01-020	01.03.04a	Montaż złączy redukcyjnych rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32/40 mm, złączki skręcane	szt	3,00		
45	KNR TP39 0206-01-101	01.03.04a	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi 32 mm	odcinek	2,00		
46	KNR TP39 0207-01-021	01.03.04a	Uszczelnianie rur rurociągu kablowego 32mm, uszczelki Jackmoon, otwór wolny	otwór	7,00		
47	KNR TP39 0507-01-043	01.03.04a	Wciąganie kabli światłowodowych Z-XOTKtsd 16J G.652D do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 32 mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km	km	1,680		
48	KNR TP39 0507-01-043	01.03.04a	Wycofanie istniejącego kabla światłowodowego do studni kablowej lub zasobnika	km	0,03		
49	KNR TP39 0601-01-171	01.03.04a	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	1,00		
50	KNR TP39 0601-02-171	01.03.04a	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	15,00		
51	KNR TP39 0608-01-171	01.03.04a	Mufy łączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurczliwej	złącze	1,00		
52	KNR TP39 0608-07-171	01.03.04a	Mufy łączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy termokurczliwej	złącze	1,00		

53	KNR TP39 0612-01-020	01.03.04a	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowod	szt	1,00		
54	KNR TP39 0613-01-020	01.03.04a	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowod	szt	15,00		
55	KNR TP39 0901-03-101	01.03.04a	Montaż stelaży SZ 2.2 zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	1,00		
56	KNR TP39 0901-04-101	01.03.04a	Montaż stelaży SZ 2 zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	2,00		
57	KNR TP39 0902-03-101	01.03.04a	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowod	odcinek	1,00		
58	KNR TP39 0902-04-101	01.03.04a	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	15,00		
59	KNR TP39 0507-01-043	01.03.04a	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	1,00		
60	KNR TP39 0202-01-040	01.03.04a	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	15,00		
61	KNR TP39 0507-01-043	01.03.04a	Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej, rurociągu kablowego	km	1,60		
62	KNR TP39 0202-01-040	01.03.04a	Ręczne wyciąganie rur kanalizacji wtórnej 2xHDPE Fi 32mm	m	108,00		
		01.03.04a	Kolizja Orange Polska SA - kable światłowodowe OKZ0086246 ZW-NOTKtsd 12Jm G.652D, OKZ0086246 ZW-XOTKtsd 24Jm G.652D, Z-XOTKtsd 12Jm G.652D brak danych (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych)				
63	KNR TP39 0507-01-043	01.03.04a	Wypięcie z mufy, wycofanie istniejących kabli światłowodowych i wciągnięcie do kanalizacji i rurociągów	km	0,17		
64	KNR TP39 0207-01-021	01.03.04a	Uszczelnianie rur rurociągu kablowego 40mm, otwór wolny	otwór	1,00		
65	KNR TP39 0207-02-021	01.03.04a	Uszczelnianie otworów rurociągu kablowego 40mm, otwór z 1 rurą/kablem	otwór	1,00		
66	KNR TP39 0207-02-021	01.03.04a	Uszczelnianie otworów rurociągu kablowego 32mm, otwór z 1 rurą/kablem	otwór	1,00		
67	KNR TP39 0603-01-171	01.03.04a	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowod	złącze	1,00		
68	KNR TP39 0603-02-171	01.03.04a	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowod	złącze	23,00		
69	KNR TP39 0613-01-020	01.03.04a	Montaż stelaży SZ 2.2 zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	1,00		
70	KNR TP39 0901-03-101	01.03.04a	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowod	odcinek	1,00		
71	KNR TP39 0901-04-101	01.03.04a	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	23,00		
72	KNR TP39 0902-04-101	01.03.04a	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	1,00		

73	KNR TP39 0902-04-101	01.03.04a	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		
		01.03.04a	Kolizja Orange Polska SA - kable światłowodowe OKH0086292 MI-MKP-8,0-144J, OKH0086290 MI-MKP-8,0-72J (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych)				
74	KNR TP39 0608-01-171	01.03.04a	Ręczne wciąganie mikrorury 12/8mm do kanalizacji i rur osłonowych	m	934,00		
75	KNR TP39 0608-07-171	01.03.04a	Montaż złączy rur polietylenowych, mikrorura 12/8mm	szt	2,00		
76	KNR TP39 0612-01-020	01.03.04a	Badanie szczelności i test kalibracji zmontowanych odcinków, do 2 km, mikrorury 12/8mm sprężarka	odcinek	2,00		
77	KNR TP39 0613-01-020	01.03.04a	Wciąganie kabli światłowodowych MI-MKP-8,0-144J do mikrokanalizacji z rur HDPE Fi 12/8 mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km	km	0,92		
78	KNR TP39 0207-02-021	01.03.04a	Wciąganie kabli światłowodowych MI-MKP-8,0-72J do mikrokanalizacji z rur HDPE Fi 12/8 mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km	km	0,21		
79	KNR TP39 0901-03-101	01.03.04a	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	2,00		
80	KNR TP39 0901-03-101	01.03.04a	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	214,00		
81	KNR TP39 0902-04-101	01.03.04a	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurczliwej	złącze	2,00		
82	KNR TP39 0507-01-043	01.03.04a	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy termokurczliwej	złącze	2,00		
83	KNR TP39 0608-01-171	01.03.04a	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód	szt	2,00		
84	KNR TP39 0608-07-171	01.03.04a	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód	szt	214,00		
85	KNR TP39 0612-01-020	01.03.04a	Montaż stelaży SZ 2.2 zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	2,00		
86	KNR TP39 0613-01-020	01.03.04a	Uszczelnianie otworów rurociągu kablowego 12mm, otwór z 1 kablem	otwór	6,00		
87	KNR TP39 0207-02-021	01.03.04a	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	2,00		
88	KNR TP39 0901-03-101	01.03.04a	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	214,00		
89	KNR TP39 0901-03-101	01.03.04a	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	2,00		
90	KNR TP39 0902-04-101	01.03.04a	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	214,00		

91	KNR TP39 0507-01-043	01.03.04a	Wyciąganie kabli światłowodowych z mikrokanalizacji i kanalizacji kablowej wraz z osprzętem	km	1,25		
		01.03.04a	Kolizja Netia SA ul. Poznańska (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych)				
92	KNR TP39 0502-03-043	01.03.04a	Wciąganie kabli światłowodowych Z-XOTKtsd 24J (2x12J) do kanalizacji kablowej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową bez linki, kabel w odcinkach 2 km	km	0,39		
93	KNR TP39 0601-01-171	01.03.04a	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	4,00		
94	KNR TP39 0601-02-171	01.03.04a	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	92,00		
95	KNR TP39 0613-01-020	01.03.04a	Montaż stelaży SZ 2.2 zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	2,00		
96	KNR TP39 0901-03-101	01.03.04a	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	2,00		
97	KNR TP39 0901-04-101	01.03.04a	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	46,00		
98	KNR TP39 0613-01-020	01.03.04a	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	2,00		
99	KNR TP39 0901-03-101	01.03.04a	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	46,00		
100	KNR TP39 0901-04-101	01.03.04a	Wyciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji kablowej	km	0,22		
		01.03.04a	Kolizja Fiberhost SA ul. Poznańska (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych)				
101	KNR TP39 0502-03-043	01.03.04a	Wciąganie kabli światłowodowych Z-XOTKtsd 72J (6x12J) do kanalizacji kablowej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową bez linki, kabel w odcinkach 2 km	km	0,20		
102	KNR TP39 0601-02-171	01.03.04a	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	2,00		
103	KNR TP39 0613-01-020	01.03.04a	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	142,00		
104	KNR TP39 0613-01-020	01.03.04a	Montaż stelaży SZ 2 zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	2,00		
105	KNR TP39 0901-03-101	01.03.04a	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		
106	KNR TP39 0901-04-101	01.03.04a	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z	odcinek	71,00		
107	KNR TP39 0613-01-020	01.03.04a	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		

108	KNR TP39 0901-03-101	01.03.04a	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71,00		
109	KNR TP39 0901-04-101	01.03.04a	Wyciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji kablowej	km	0,11		
		01.03.04a	Kolizja Fiberhost SA ul. Orzeszkowej (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych)				
110	KNR 501U 0301-02-020	01.03.04a	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1 B125, grunt kategorii III	szt	1,00		
111	KNR 501U 0322-01-020	01.03.04a	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	1,00		
112	KNR 5-01 0214-01-040	01.03.04a	Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPEp110/6,3 pod drogami i ulicami w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu	m	16,00		
113	KNR 5-01 0612-07-040	01.03.04a	Układanie kabla DAC2J w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy	m	58,00		
114	KNR 5-01 0612-08-040	01.03.04a	Układanie kabla DAC2J w rowie kablow.w gr.kat.III - każdy nast.	m	290,00		
115	KNR 5-01 0602-11-040	01.03.04a	Ręczne wciąganie kabla DAC2J do kanaliz.kablow. i rur osłonowych	m	78,00		
116	KNR 5-01 0612-07-040	01.03.04a	Odkopanie kabla DAC2J i wycofanie w celu uzyskania zapasu	m	10,00		
117	KNR TP39 0601-01-171	01.03.04a	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych DAC 2J	złącze	12,00		
118	KNR TP39 0901-04-101	01.03.04a	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, kabel DAC2J	odcinek	6,00		
119	KNR 5-01 0612-07-040	01.03.04a	Demontaż kabla ziemnego wraz z rurami osłonowymi	m	95,00		
		01.03.04a	Kolizja Satpol Sp. z o.o. ul. Poznańska (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych)				
120	KNR TP39 0502-03-043	01.03.04a	Wciąganie kabli światłowodowych Z-XOTKtsd 24J (2x12J) do kanalizacji kablowej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową bez linki, kabel w odcinkach 2 km	km	2,25		
121	KNR TP39 0608-01-171	01.03.04a	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurczliwej	złącze	1,00		
122	KNR TP39 0608-07-171	01.03.04a	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy termokurczliwej	złącze	1,00		
123	KNR TP39 0612-01-020	01.03.04a	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód	szt	1,00		
124	KNR TP39 0612-02-020	01.03.04a	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód	szt	23,00		
125	KNR TP39 0607-01-171	01.03.04a	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze	1,00		
126	KNR TP39 0607-02-171	01.03.04a	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	23,00		
127	KNR TP39 0701-01-020	01.03.04a	Montaż przełącznic światłowodowych PS 24, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	1,00		

128	KNR TP39 0701-02-020	01.03.04a	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	23,00		
129	KNR TP39 0613-01-020	01.03.04a	Montaż stelaży SZ 2 zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	1,00		
130	KNR TP39 0901-03-101	01.03.04a	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		
131	KNR TP39 0901-04-101	01.03.04a	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		
132	KNR TP39 0902-04-101	01.03.04a	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		

133	KNR TP39 0903-04-002	01.03.04a	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		
134	KNR TP39 0507-01-043	01.03.04a	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	wagon	1,00		
135	KNR TP39 0701-01-020	01.03.04a	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	wagon	23,00		
136	KNR 5-01 0214-01-040	01.03.04a	Wyciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji kablowej	km	2,25		
137	KNR TP39 0608-01-171	01.03.04a	Demontaż przełącznic światłowodowych	szt	1,00		
		01.03.04a	Kolizja Satpol Sp. z o.o. ul. Orzeszkowej (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych)				
138	KNR TP39 0701-02-020	01.03.04a	Budowa obiektów podziemnych - montaż rur osłonowych dwudzielnych 160mm na istniejących ciągach kablowych z pogłębieniem	m	36,00		
139	KNR TP39 0613-01-020	01.03.04a	Wciąganie kabli światłowodowych Z-XOTKtsd 48J (4x12J) do kanalizacji kablowej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową bez linki, kabel w odcinkach 2 km	km	0,58		
140	KNR TP39 0901-03-101	01.03.04a	Wciąganie kabli światłowodowych Z-XOTKtsd 24J (2x12J) do kanalizacji kablowej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową bez linki, kabel w odcinkach 2 km	km	1,17		
141	KNR TP39 0901-04-101	01.03.04a	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurezliwej	złącze	2,00		
142	KNR TP39 0902-03-101	01.03.04a	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy termokurezliwej	złącze	2,00		
143	KNR TP39 0902-04-101	01.03.04a	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód	szt	2,00		
144	KNR TP39 0903-03-002	01.03.04a	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód	szt	46,00		
145	KNR TP39 0903-04-002	01.03.04a	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze	2,00		
146	KNR TP39 0507-01-043	01.03.04a	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	94,00		
147	KNR TP39 0701-01-020	01.03.04a	Montaż przełącznic światłowodowych PS 48, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	2,00		
148	KNR TP39 0701-02-020	01.03.04a	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	94,00		
149	KNR TP39 0613-01-020	01.03.04a	Montaż stelaży SZ 2 zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	1,00		
150	KNR TP39 0901-03-101	01.03.04a	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	2,00		

[illegible]

Budowa ul. bp. Michała Kozala w Gnieźnie oraz ul. Poprzeczna na odcinku od ul. Bluszczowej do ul. bp. Michała Kozala

PRZEDMIAR OFERTOWY

BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

Przebudowa sieci elektroenergetycznej

L.p.	Podstawa	nr SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	J.m.	Ilość j.m.	Cena jedn.	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	KNR 510-0614-03-00	D-01.03.01	Montaż głowic konektorowych RSTI 5854 w stacji transformatorowej	szt	3,000		
2	KNNR 005-1402-01-10	D-01.03.01	Wykop mechaniczny pod słupy wirowane 1-żerdziowe, o długości: 10,5 m z deskowaniem	stan	3,000		
3	KNNR 005-1405-01-00	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych, z ustojem U2, z żerdziami o długości: 10,5 m: słup E10,5/12	słup	2,000		
4	KNNR 005-1405-01-00	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych, z ustojem U2a, z żerdziami o długości: 10,5 m: słup E10,5/12	słup	1,000		
5	KNNR 005-1408-01-00	D-01.03.01	Montaż ograniczników przepięć na konstrukcji słupów lub stacji transformatorowej, typu: ASA 4400-5kA ze wskaźnikiem zadziałania	kpl	3,000		
6	KNR 510-1010-01-00	D-01.03.02	Montaż rur osłonowych na słupach: rura SV75 o dł 3m z głowicą czopową	kpl.	3,000		
7	KNR 510-0809-11-00	D-01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie; uziom Fe/Zn śr. 18 mm	m	200,000		
8	KNR1314-0301-04-00	D-01.03.01	Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 40x4	m	260,000		
9	KNNR 005-0401-01-00	D-01.03.02	Montaż złącza kablowego ZK3 wraz z fundamentem	szt	3,000		
10	KNNR 005-0401-01-00	D-01.03.02	Montaż złącza kablowego ZK6 wraz z fundamentem	szt	1,000		
11	KNNR 005-0401-01-00	D-01.03.02	Montaż złącza kablowego ZK1x-1P wraz z fundamentem	szt	2,000		
12	KNR 201-0701-02-10	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m	660,000		
13	KNR 201-0701-02-20	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m	m	109,000		
14	KNR 510-0301-01-00	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - podsypka	m	769,000		
15	KNR 510-0103-02-00	D-01.03.02	Przełożenie trasowe kabla nn z przykryciem folią	m	10,000		
16	KNR 510-0103-02-00	D-01.03.02	Ręczne układanie w rowach kablowych lub rurach osłonowych, kabli z przykryciem folią, kabel typu YKY 5x10mm2	m	25,000		
17	KNR 510-0103-02-00	D-01.03.02	Ręczne układanie w rowach kablowych lub rurach osłonowych, kabli z przykryciem folią, kabel typu NAY2Y-J 4x150mm2	m	664,000		
18	KNR 510-0103-02-00	D-01.03.02	Ręczne układanie w rowach kablowych lub rurach osłonowych, kabli z przykryciem folią, kabel typu NAY2Y-J 4x240mm2	m	75,000		
19	KNR 510-0103-02-00	D-01.03.02	Ręczne układanie w rowach kablowych i/lub rurach osłonowych, kabli z przykryciem folią; kabel NA2XS(F)2Y 1x150mm2 (12/20)	m	324,000		

20	KNR 510-0508-08-00	D-01.03.02	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1 kV, o przekroju żył: ponad 120 do 240mm ² , kabel wielożyłowy: mufa np. POLJ-01/4x35-70	szt	4,000		
21	KNR 510-0512-08-00	D-01.03.01	Montaż muf przejściowych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, przy przekroju żył: ponad 120 do 240 mm ² , na nap.ponad 10 do 20 kV: mufa TRAJ 24/1x70-150-3SB	szt	1,000		
22	KNR 510-0103-02-00	D-01.03.02	Układanie w wykopie rur ochronnych HDPE o średnicy 110mm (rury SRS110)	m	155,000		
23	KNR 510-0103-02-00	D-01.03.02	Układanie w wykopie rur ochronnych HDPE o średnicy 160mm (rury SRS160)	m	20,000		
24	KNR 510-0103-02-00	D-01.03.02	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych HDPEd o średnicy 110mm	m	94,000		
25	KNR 510-0103-02-00	D-01.03.02	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych HDPEd o średnicy 160mm	m	11,000		
26	KNR 510-0301-01-00	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - przykrycie kabla	m	769,000		
27	KNR 201-0704-02-10	D-01.03.02	Zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	m	660,000		
28	KNR 201-0704-02-20	D-01.03.02	Zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m	109,000		
29	KNNR 005-1302-03-00	D-01.03.02	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	15,000		
30	KNNR 005-1302-01-00	D-01.03.02	Badanie linii kablowej: średniego napięcia	odc	3,000		
31	KNR 403-1205-01-00	D-01.03.02	Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: pierwszy pomiar	pomiar	9,000		
32	KNNR 009-0901-08-00	D-01.03.01	Demontaż stanowisk słupowych linii napowietrznej nn	szt	15,000		
33	KNNR 009-0903-04-00	D-01.03.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej, o przekroju przewodu do 120 mm ² , z przeznaczeniem na złom	km/prz.	1,238		
34	KNNR 009-0903-04-00	D-01.03.01	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej typu AsXSn z przeznaczeniem na złom	km/prz.	0,322		
35	KNNR 009-0801-16-00	D-01.03.02	Demontaż kabli wielożyłowych układanych w ziemi	100 m	4,150		
36	KNR 401-0108-06-00	D-01.03.02	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu	m ³	61,520		
						Razem netto	
						VAT (23%)	
						Razem brutto	

Budowa ul. bp. Michała Kozala w Gnieźnie oraz ul. Poprzeczna na odcinku od ul. Bluszczowej do ul. bp. Michała Kozala

PRZEDMIAR OFERTOWY

BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

Budowa oświetlenia drogowego i zasilania aktywnych znaków

L.p.	Podstawa	nr SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	J.m.	Ilość j.m.	Cena jedn.	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
			Sieć oświetleniowa i zasilająca aktywne znaki - wł. UM Gniezno				
1	KNNR 005-0401-01-00	D.07.07.01	Posadowienie szafki oświetlenia ulicznego z wyposażeniem i fundamentem	szt	1,000		
2	KNR 201-0707-02-00	D.07.07.01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III	m3	21,000		
3	KNR 510-0708-03-00	D.07.07.01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup aluminiowy o wys. 6m z wysięgnikiem jednoramiennym o dł. 1,0m	szt	14,000		
4	KNR 510-0708-03-00	D.07.07.01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup aluminiowy o wys. 10m z wysięgnikiem jednoramiennym o dł. 1,5m	szt	11,000		
5	KNR 510-0708-03-00	D.07.07.01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup aluminiowy o wys. 10m z wysięgnikiem dwuramiennym o dł. 2x1,5m	szt	10,000		
6	KNR 510-0708-03-00	D.07.07.01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup aluminiowy o wys. 10m z wysięgnikiem jednoramiennym o dł. 1,5m i dodatkowym wysięgnikiem o dł. 1,0m na wysokości 6m (oba wysięgniki zwrócone w jednym kierunku)	szt	5,000		
7	KNR 510-0708-03-00	D.07.07.01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup aluminiowy o wys. 10m z wysięgnikiem dwuramiennym o dł. 2x1,5m i dodatkowym wysięgnikiem o dł. 1,0m na wysokości 6m (oba wysięgniki zwrócone w jednym kierunku)	szt	2,000		
8	KNR 510-1005-07-00	D.07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED (optyka drogowa)	szt	40,000		
9	KNR 510-1005-07-00	D.07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED (optyka dedykowana do przejść dla pieszych)	szt	21,000		
10	KNR 510-1103-02-00	D.07.07.01	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji: znak drogowy aktywny z folią fluoroscencyjną III generacji - D6 z dualnym systemem wykrywania pieszych/rowerzystów, znak z uchwytem / wysięgnikiem montażowym	szt	12,000		
11	ZKNR 039-0101-01-00	D.07.07.01	Wykonanie przepustów pod drogami, prostoliniowo,przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur: HDPEp o średnicy 110 (rury SRS110)	m	20,000		

12	KNR 201-0701-02-10	D.07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m	907,000		
13	KNR 510-0301-01-00	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka)	m	907,000		
14	KNR 510-0303-03-00	D.07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110 (SRS110)	m	207,000		
15	KNR 510-0103-02-00	D.07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych lub rurach osłonowych kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x25mm	m	1217,000		
16	KNR 510-0103-02-00	D.07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych lub rurach osłonowych kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YKY 5x2,5mm	m	550,000		
17	KNR 510-0301-01-00	D.07.07.01	Nasypanie warstwy przesianej ziemi na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka)	m	907,000		
18	KNR 201-0704-02-10	D.07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	m	907,000		
19	KNR 510-1001-01-00	D.07.07.01	Montaż kompletu złączy słupowych IZK wkładką DO1 2A	szt	54,000		
20	KNR 510-1004-01-00	D.07.07.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, kabel YDY 3x2,5mm	m	643,000		
21	KNR1314-0301-04-00	D.07.07.01	Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	m	1053,000		
22	KNR 510-0809-11-00	D.07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uziom Fe/Zn śr. 18 mm	m	60,000		
23	KNNR 005-1304-01-00	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar	szt	43,000		
24	KNNR 005-1302-03-00	D.07.07.01	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	43,000		
25	KNNR 005-1302-04-00	D.07.07.01	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy	odc	12,000		
26	KNR 401-0108-06-00	D.07.07.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	m3	72,560		
			Sieć oświetleniowa - wł. Enea Oświetlenie - obszar drogi gminnej				
27	KNR 201-0701-02-10	D.07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m	150,000		
28	KNR 510-0301-01-00	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka)	m	150,000		
29	KNR 510-0303-03-00	D.07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110 (SRS110)	m	32,000		
30	KNR 510-0103-02-00	D.07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych lub rurach osłonowych kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x25mm	m	186,000		
31	KNR 510-0301-01-00	D.07.07.01	Nasypanie warstwy przesianej ziemi na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka)	m	150,000		

32	KNR 201-0704-02-10	D.07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	m	150,000		
33	KNR1314-0301-04-00	D.07.07.01	Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	m	30,000		
34	KNR 510-0809-11-00	D.07.07.01	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uziom Fe/Zn śr. 18 mm	m	30,000		
35	KNNR 005-1304-01-00	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar	szt	2,000		
36	KNNR 005-1302-03-00	D.07.07.01	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	2,000		
37	KNR 510-1011-01-00	D.07.07.01	Demontaż oprawy ulicznej wraz z wysięgnikiem	kpl	4,000		
38	KNR 510-1011-01-00	D.07.07.01	Demontaż latarni ulicznej wraz z wysięgnikiem i oprawą	kpl	2,000		
39	KNNR 009-0801-16-00	D.07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych układanych w ziemi	100 m	1,500		
40	KNNR 009-0903-04-00	D.07.07.01	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej typu AsXSn z przeznaczeniem na złom	km/prz.	0,230		
41	KNR 401-0108-06-00	D.07.07.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	m3	12,000		
			Sieć oświetleniowa - wł. Enea Oświetlenie - obszar drogi wojewódzkiej				
42	KNR 201-0707-02-00	D.07.07.01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III	m3	3,500		
43	KNR 510-0708-03-00	D.07.07.01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych bezpośrednio wkopywanych w grunt, słup stalowy o wys. 10m (nad ziemią) z wysięgnikiem dwuramiennym o dł. 2x1,5m	szt	7,000		
44	KNR 510-1005-07-00	D.07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED (optyka drogowa)	szt	16,000		
45	ZKNR 039-0101-01-00	D.07.07.01	Wykonanie przepustów pod drogami, prostoliniowo,przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur: HDPEp o średnicy 110 (rury SRS110)	m	15,000		
46	KNR 201-0701-02-10	D.07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m	213,000		
47	KNR 510-0301-01-00	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka)	m	213,000		

48	KNR 510-0303-03-00	D.07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110 (SRS110)	m	0,000		
49	KNR 510-0103-02-00	D.07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych lub rurach osłonowych kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x25mm	m	274,000		
50	KNR 510-0301-01-00	D.07.07.01	Nasypanie warstwy przesianej ziemi na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka)	m	213,000		
51	KNR 201-0704-02-10	D.07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	m	213,000		
52	KNR 510-1001-01-00	D.07.07.01	Montaż kompletu złączy słupowych IZK wkładką DO1 2A	szt	7,000		
53	KNR 510-1004-01-00	D.07.07.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, kabel YDY 3x2,5mm	m	161,000		
54	KNR1314-0301-04-00	D.07.07.01	Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	m	30,000		
55	KNR 510-0809-11-00	D.07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uziom Fe/Zn śr. 18 mm	m	30,000		
56	KNNR 005-1304-01-00	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar	szt	7,000		
57	KNNR 005-1302-03-00	D.07.07.01	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	7,000		
58	KNR 510-1011-01-00	D.07.07.01	Demontaż latarni ulicznej wraz z wysięgnikiem i oprawą	kpl	7,000		
59	KNNR 009-0801-16-00	D.07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych układanych w ziemi	100 m	2,500		
60	KNR 401-0108-06-00	D.07.07.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	m3	17,040		
						Razem netto	
						VAT (23%)	
						Razem brutto	

Budowa ul. bp. Michała Kozala w Gnieźnie oraz ul. Poprzeczna na odcinku od ul. Bluszczowej do ul. bp. Michała Kozala

PRZEDMIAR OFERTOWY

BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

Budowa sygnalizacji świetlnej

L.p.	Podstawa	nr SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	J.m.	Ilość j.m.	Cena jedn.	Wartość [PLN]
1	3	2	4	5	6	7	8
1	KNR 510-1106-01-02	D.07.03.01	Monraż sterownika sygnalizacji świetlnej wraz z fundamentem	kpl.	1,000		
2	KNR 506-0501-03-00	D.07.03.01	Uruchomienie zespołów realizacji programów o liczbie linii wejściowych i wyjściowych do 80	zespół	1,000		
3	KNR 403-1202-02-00	D.07.03.01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 2 lub 3 faz	pomiar	1,000		
4	KNR 510-1104-02-00	D.07.03.01	Montaż latarń sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, z głowicą: wierzchołkową; sygnalizator kołowy, 3x300mm, LED, trójkomorowy	szt	11,000		
5	KNR 510-1104-02-00	D.07.03.01	Montaż latarń sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, z głowicą: wierzchołkową; sygnalizator kierunkowy w prawo 3x300mm, LED, trójkomorowy	szt	2,000		
6	KNR 510-1104-02-00	D.07.03.01	Montaż latarń sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, z głowicą: wierzchołkową; sygnalizator kierunkowy w lewo, 3x300mm, LED, trójkomorowy	szt	4,000		
7	KNR 510-1104-01-00	D.07.03.01	Montaż latarń sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, z głowicą: wierzchołkową; sygnalizator pieszy/rowerowy, 2x200mm, LED, dwukomorowy	szt	12,000		
8	KNR 510-1102-03-00	D.07.03.01	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie, przy ilości konsol w komplecie: 3	kpl	8,000		
9	KNR 510-1102-02-00	D.07.03.01	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie, przy ilości konsol w komplecie: 2	kpl	12,000		
10	KNR 510-1005-06-00	D.07.03.01	Montaż ekranu kontrastowego dla sygnalizatorów trójkomorowych	szt	9,000		
11	KNNR 005-1101-10-00	D.07.03.01	Konstrukcje wsporcze przykręcane- mocowanie wysięgnikowe dla sygnalizatorów	szt	9,000		
12	KNNR 005-1101-10-00	D.07.03.01	Konstrukcje wsporcze przykręcane - zaciski	szt	20,000		
13	KNNR 005-1101-10-00	D.07.03.01	Konstrukcje wsporcze przykręcane - wsporniki	szt	20,000		
14	KNNR 005-1101-10-00	D.07.03.01	Konstrukcje wsporcze przykręcane - obejmę M 116	szt	40,000		
15	KNNR 005-1101-10-00	D.07.03.01	Konstrukcje wsporcze przykręcane - pokrywy masztu	szt	11,000		
16	KNR 514-0511-01-00	D.07.03.01	Montaż sygnalizatorów akustycznych	szt	12,000		
17	KNR 514-0511-01-00	D.07.03.01	Montaż przycisków sterowniczych	szt	12,000		
18	KNNR 003-0202-02-00	D.07.03.01	Fundament betonowy - prefabrykowany klasy B-25, V=0,4m3	szt	11,000		
19	KNNR 003-0202-02-00	D.07.03.01	Fundament betonowy - prefabrykowany klasy B-25, V=1,8m3	szt	5,000		

20	KNR 510-1101-01-00	D.07.03.01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej h=4,0m	szt	11,000		
21	KNR 510-1101-01-00	D.07.03.01	Montaż słupa sygnalizacji ulicznej h=6,0m z wysięgnikiem o długości l=7,0m	szt	2,000		
22	KNR 510-1101-01-00	D.07.03.01	Montaż słupa sygnalizacji ulicznej h=6,0m z wysięgnikiem o długości l=8,0m	szt	1,000		
23	KNR 510-1101-01-00	D.07.03.01	Montaż bramy sygnalizacji ulicznej h=6,0m i rozpiętości l=13,5m	szt	1,000		
24	KNR 510-1004-01-00	D.07.03.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup	m	248,000		
25	KNR 501-0602-11-00	D.07.03.01	Wciąganie ręczne kabla do otworu kanalizacji kablowej, kabla o powłoce	m	3630,000		
26	kalkulacja własna	D.07.03.01	Kabel YKY 3x16mm ²	m	5,000		
27	kalkulacja własna	D.07.03.01	Kabel YDY 5x1,5mm ²	m	198,000		
28	kalkulacja własna	D.07.03.01	Kabel YKSY 7x1,5mm ²	m	1195,000		
29	kalkulacja własna	D.07.03.01	Kabel YKSY 10x1,5mm ²	m	360,000		
30	kalkulacja własna	D.07.07.01	Kabel YKSY 14x1,5mm ²	m	90,000		
31	kalkulacja własna	D.07.07.01	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8	m	1485,000		
32	kalkulacja własna	D.07.07.01	Kabel LgY 6mm ² (żółto-zielony)	m	330,000		
33	kalkulacja własna	D.07.03.01	Kabel Z-XOTKtsd 16J	m	220,000		
34	KNR 510-0809-11-00	D.07.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: FeZn, Fi 18 mm	m	30,000		
35	KNR1314-0301-04-00	D.07.03.01	Montaż uziomu z bednarki ocynkowanej przekroju 30x4 w wykopie	m	30,000		
36	KNR 003-0101-01-00	D.07.03.01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość do 5 cm	m	580,000		
37	KNR 003-0101-02-00	D.07.03.01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm	m	580,000		
38	KNR 005-0707-01-00	D.07.03.01	Układanie kabli w drodze - ręcznie, kabel LgYd 2,5mm ² (pętle indukcyjne)	m	1948,000		
39	KNR 401-0208-02-00	D.07.03.01	Przebicie w elementach z betonu zwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m ² i grubości: ponad 10 cm do 20 cm	szt	580,000		
40	KSNR 006-0312-04-00	D.07.03.01	Wypełnienie szczelin nawierzchni drogowej masą zalewową, przy głębokości szczelin do 14 cm i szerokości 2 cm	m	580,000		
41	KNR 510-0402-05-00	D.07.03.01	Montaż muf na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Cu, na napięcie do 1kV, kabelwielożyłowy	szt	26,000		
42	KNR 501-0106-01-00	D.07.03.01	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 75 (SN= 7 kN/m ²) w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji: 1xHDPE75	m	140,000		
43	KNR 501-0106-01-00	D.07.03.01	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 110 (SN= 14 kN/m ²) w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji: 1xHDPE110	m	71,000		
44	KNR 501-0106-03-00	D.07.03.01	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 110 (SN= 14 kN/m ²) w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji: 2xHDPE110	m	115,000		
45	ZKNR 039-0104-01-00	D.07.03.01	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi w gruncie kat.III, metodą płuczaco-wierconą sterowaną, z wciąganiem rur przepustowych HDPEp (SN= 14 kN/m ²) o średnicy: 2x110mm	m	81,000		
46	KNR 501-0401-06-00	D.07.03.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SK1 dwuelementowych w gruncie - kat. III	studnia	3,000		

[illegible]

Budowa ul. bp. Michała Kozala w Gnieźnie oraz ul. Poprzeczna na odcinku od ul. Bluszczowej do ul. bp. Michała Kozala

PRZEDMIAR OFERTOWY

BRANŻA KANALIZACYJNA

Budowa sieci kanalizacji deszczowej

L.p.	Podstawa	nr SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	J.m.	Ilość j.m.	Cena jedn.	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
		03.02.01	Sieć kanalizacji deszczowej				
1	KNRAT-11 0104-05	03.02.01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,75 m3 Utrzymanie wykopu w stanie suchym	m3	2314,40		
2	KNRAT-11 0108-02	03.02.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m3	2314,40		
3	KNRAT-11 0108-06	03.02.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II	m3	2314,40		
4	KNRAT-11 0108-06	03.02.01	Dowóz piasku do wymiany gruntu	m3	1665,51		
5	KNRAT-11 0109-05	03.02.01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych piaskiem dowiezionym	m3	1665,51		
6	KNNR4 1411-02	03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	150,94		
7	KNNR4 1411-02	03.02.01	Obsypka technologiczna - piasek	m3	196,07		
8	KNNR4 1411-04	03.02.01	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek	m3	301,88		
9	KNNR4 1308-03	03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	458,72		
10	KNNR4 1308-04	03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	276,75		
11	KNNR4 1308-05	03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	103,08		
12	KNR-W2-19 0102-01	03.02.01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	838,55		
13	KNR4-01 0103-04	03.02.01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m3	76,79		
14	KNNR4 1413-08	03.02.01	Podstawa studni betonowa	m3	4,97		
15	KNNR4 1413-01	03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnie D12,3,3A,4,5,6,7,8,9,10,11,12,15,16,17,18,19,20,21,22	stud.	23,00		
16	KNR4-01 0103-04	03.02.01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m3	-61,00		
17	KNR4-01 0103-04	03.02.01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m3	87,00		
18	KNNR4 1413-08	03.02.01	Podstawa studni betonowa	m3	8,70		

19	KNNR4 1424-01	03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm Wpusty uliczne jezdniowe	szt.	58,00		
20	kalkulacja własna	03.02.01	Wylot do rowu wg rysunku 4 [WR1] Umocnienie płytami ażurowymi MEBA 60x40x8 mocowanymi na skarpie kołkami drewnianymi	kpl.	1,00		
21	kalkulacja własna	03.02.01	Wylot do rowu wg rysunku 5 [WR2,3,4,5]	kpl.	4,00		
22	kalkulacja własna	03.02.01	Włączenie do istniejącej studni Distn (tuleja dn 315)	szt.	1,00		
23	kalkulacja własna	03.02.01	Włączenie do istniejącej studni Distn (tuleja dn 200)	szt.	3,00		
24	KNNR4 1610-02	03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1	58,00		
25	KNNR4 1610-03	03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1	9,00		
26	KNNR4 1610-04	03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1	4,00		
27	KNR-W2-18 0901-01	03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2,00		
28	KNR-W2-18 0901-06	03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2,00		
29	KNR-W2-18 0903-01	03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m (kolizje)	kpl.	1,00		
30	KNR-W2-18 0903-06	03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m (kolizje)	kpl.	1,00		
		03.02.01	Zbiorniki rozsączająco-retencyjne Z1,2,3,4,5				
31	kalkulacja własna	03.02.01	Zbiornik rozsączająco-retencyjny Z1 V=119m3	kpl.	1,00		
32	kalkulacja własna	03.02.01	Zbiornik rozsączająco-retencyjny Z2 V=186,50m3	kpl.	1,00		
33	kalkulacja własna	03.02.01	Zbiornik rozsączająco-retencyjny Z3 V=18,60m3	kpl.	1,00		
34	kalkulacja własna	03.02.01	Zbiornik rozsączająco-retencyjny Z4 V=154,30m3	kpl.	1,00		
35	kalkulacja własna	03.02.01	Zbiornik rozsączająco-retencyjny Z5 V=83,79m3	kpl.	1,00		
						Razem netto	
						VAT (23%)	
						Razem brutto	