

Budowa ulicy Józefa Brandta w Lesznie
na odcinku od ulicy Xawerego Dunikowskiego do ulicy Władysława Hasióra

Lp.	Numer SSTWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Nazwa jednostki	Ilość jednostek
1	2	3	4	5
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie płaskim	m	98,0
2	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z żużla wielkopieczowego o grubości 20 cm (średnio)	m ²	912,0
3	jw.	Rozebranie nawierzchni chodnika z płyt betonowych 50*50*8 cm z odwiezieniem i utylizacją przez Wykonawcę	m ²	139,0
4	jw.	Regulacja wysokościowa górnej istniejących urządzeń infrastruktury technicznej	szt	5,0
ROBOTY ZIEMNE				
5	D.02.01.01	Wykonanie koryta mechanicznie w gruncie kat. III z transportem w urobku na odkład i utylizację przez Wykonawcę	m ³	365,2
PODBUDOWY				
6	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kat. III	m ²	912,0
7	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31.5 C _{90/3} grubości 20 cm	m ²	912,0
8	D.04.05.01	Wykonanie warstwy podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C _{3/4} grubości 20 cm	m ²	912,0
NAWIERZCHNIE				
9	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 grubości 3 cm - kostka szara	m ²	548,0
10	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 grubości 3 cm - kostka czerwona	m ²	364,0
URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
11	D.07.02.01	Ustawienie słupków z rur stal. o średnicy 60 mm	szt	2,0
12	jw.	Montaż tarcz znaków drogowych (małych) okrągłych 60 cm (folia typ I)	szt	6,0
13	jw.	Wykonanie progu zwalniającego podrzutowego - wyniesienie kostki betonowej na podbudowie z betonu C _{8/10}	m	12,0
ELEMENTY ULIC				
14	D.08.01.01A	Ułożenie opornika betonowego na ławie betonowej z oporem	mb	135,0
15	D.08.05.06A	Ułożenie ścieku z dwóch rzędów kostki betonowej na ławie betonowej	mb	88,0

Lp.	Numery-SSTWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Nazwa-jednostki	Ilość jednostek
1	2	3	4	5
1	NNR 5 0701-0	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	27,2

2	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	23,8
3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	85,0
4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x35mm ² (w S tylko środek transportowy)	m	85,0
5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach YAKY 4x35mm ² (w S tylko środek transportowy)	m	12,0
6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm – 50mm (w S tylko środek transportowy)	m	85,0
7	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50-mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,0
8	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	24,0
9	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wg. projektu	szt.	3,0
10	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie (w S tylko środek transportowy)	szt.	3,0
11	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych – wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew	3,0
12	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie wg. opracowania	szt.	3,0
13	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m;- kat.gruntu III	m	8,0
14	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie- kat.III	m	10,0
15	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.– kabel 4-żyłowy	ode.	3,0
16	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,0
17	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej – obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,0
18	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej – obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	2,0
19	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	2,0
20	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba).	prób.	1,0
21	-analiza indywidualna	Geodezja	kpl.	1,0

BRANŻA INSTALACYJNA - BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Lp.	Numery SSTWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Nazwa jednostki	Ilość jednostek
1	2	3	4	5
ROBOTY DEMONTAŻOWE				
1	R 003-0403-0	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - mechanicznie (rozbiórka istniejącej studni betonowej w miejsce projektowanej studni S1)	m ³	0,64
2	KNR 405-0124-05-0a	Demontaż rurociągu z PP średnica rurociągu: ponad 280 do 315 mm (L = 12,5m)	szt	5
3	KNR 401-0109-19-00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - z rozbieranych konstrukcji: żelbetowych	m ³	0,64
4	KNR 401-0109-20-00	Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego,bez względu na rodzaj konstrukcji, /KROTNOŚĆ 10/	m ³	0,64

5	AW	Oплата za przyjęcie gruzu na składowisko - wg stawki składowiska	t	1,66
ROBOTY ZIEMNE				
6	KNNR 001-0202-08-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m ³ /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/	m ³	931,36
7	KNNR 001-0208-02-10	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyładowczymi: 5-10 t /KROTNOŚĆ 10/	m ³	931,36
8	AW	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks) - wykopy o gł. do 3,0 m	m ³	931,36
9	AW	Oплата za przyjęcie ziemi na składowisko - wg stawki składowiska	t	1583,31
10	KNR 218-0511-03-00	Wykonanie podsypki pod kanały - grubość podłoża do 20 cm - z piasku dowiezionego (zakupionego)	m ³	70,53
11	KNR 218-0511-03-00	Wykonanie obsypki kanału - grubość podłoża 30 cm ponad górę rury - z piasku dowiezionego (zakupionego)	m ³	228,10
12	KNNR 001-0214-04-00	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym -grub.zagęszczanej warstwy max. 30cm. Zасыпка piaskiem dowożonym.	m ³	510,47
13	401-0107-09-AA	Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego	kpl	4,00
14	KNR 218-0901-01-00	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m za pomocą rury PE dwudzielnej 100mm	kpl	5,00
15	KNR 218-0903-01-00	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl	41,00
16	KNR 218-0903-06-00	Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl	41,00
17	KNNR 004-1411-06-00	Podłoża pod studnie betonowe, wykonywane metodą stabilizacji cementem - grubość podłoża: 15 cm	m ³	1,39
ODWODNIENIE WYKOPÓW				
18	AW	Igłofiltr o średnicy do 63 mm, wplukiwane jednostronnie bezpośrednio w grunt, w obsypce, do głębokości: 5,0 m, w rozstawie co 1,0m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników	szt	144,00
19	KNNR 001-0618-01-00	Studzienki drenazowe zbierające w dnie wykopu o średnicy nominalnej 400mm, o głębokości 1,0m, z rur z tworzyw sztucznych kielichowych /wraz z pracą pomp i tymczasowym rurociągiem do odwodnienia wykopów (monntaż i demontaż) - wąż parciany strażacki Dn80mm z odprowadzeniem wody do odbiornika	szt	9,00
ROBOTY MONTAŻOWE				
20	KNNR 004-1308-06-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 400 mm, SN8	m	181,00
21	KNNR 004-1308-05-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm	m	71,00
22	KNNR 004-1308-02-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm, SN8 kN/m2 - montaż przykanalików wpustów ulicznych	m	12
23	KNR 218-0422-06-00	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 400 mm, montaż redukcji Dn400mm/315mm - w kinecie istniejącej studni	szt	1,00
24	KNR 218-0422-06-00	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 400 mm, montaż zaślepki	szt	1,00

25	KNR 218-0422-05-00	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm, montaż zaśleпки	szt	3,00
26	KNR 218-0422-05-00	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm, montaż trójnika redukcyjnego PCW Dn315mm/160mm	szt	1,00
27	KNR 218-0422-02-00	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm, montaż kolana 45 stopni	szt	1,00
28	KNNR 011-0405-05-AA	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min C35/45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą i osadzonymi przejściami szczelnymi do rur PCW , wysokość studni do 3,0 m - zwieńczenie włącz żeliwny okrągły 600 mm z wypełnieniem betonowym kl. D400, z pokrywami studziennymi 400 kN, dla studni od S1 do S5 zastosować pierścień odciążający - z podłączeniem przewodów	studnia	7,00
29	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem	studnia	4,00
30	KNNR 004-1610-05-00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 400 mm - oprócz rur betonowych i żelbetowych	próba	5,00
31	KNNR 004-1610-04-00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 300 mm - oprócz rur betonowych i żelbetowych	próba	2,00
32	AW	Badanie kanału za pomocą kamery z obrotową głowicą na wózku wraz z przygotowaniem dokumentacji	m	252,00
ODTWORZENIE NAWIERZCHNI GRUNTOWEJ				
33	KNR 231-0114-05-00	Warstwa z mialu kamiennego 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	m ²	281,04
34	KNR 231-0114-06-00	Warstwa z mialu kamiennego 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm, krotność 10	m ²	281,04

Sporządził:

mgr inż. Paweł Kattner